

أنتاج (جدران المعرفة) للنشر الألكتروني المجانيي للمساهمة معانا Theknowledge_walls@yahoo.com

المقدمة

ف ۹۰۰ صفحة صدر كتاب بعنسوان و المائة : تقوم لأعظم الناس أشراً في التاريخ » الموثلف هو عالم فلكي رياضي . يعمل في هيئة الفضاء الأمريكية . أما متعته الأولى فهي دراسة التاريخ .

وقد لاحظ أن من بين عشرات الألوف من ملايين الناس لم تذكر دوائر المعارف كلها سوى عشرين ألف شخص . كان لهم أثر في بلادهم . وفي البلاد الأعرى . وفي التاريخ الإنساني .

و الموُّلف اسمه ما يكل هار ت .

وبعد أن فرغ من إصدار هذا الكتاب تلقى اقر احات من العلمـاء والأدباء ورجال الدين بإضافة أسهاء أحرى . ولكن المؤلف عنده مقاييس ثابتة لاحتيار الشخصهات المـائة واستبعاد منات غبرها . .

يقول: إنه حدث عندما كان الفيلسوف الفرنسي فولتير في بريطسانها أن اشترك في مناقشة موضوعها: من هو الأعظم: الإمبر اطور الروماني يوليوس قيصر أو القائد الإغريق الإسكندر الأكبر أو القائد المغولي تيمور لنك أو الزعيم البريطاني كرومويل ؟..

وكان الرد على هذا السوال أن قال أحد المتناقشين : بل أعظم الجميع : العالم الرياضي البريطاني إسحاق نيوتن .

وكان رد فولتير : فعلا نيوتن أعظم . . لأنه يحكم عقولنا بالمنطق والصدق ، وهوالا. . يستعبدون عقولنا بالعنف ، ولذلك فهو يستحق عظيم الاحترام . .

ولكن المؤلف أقام احتياره لشخصياته الحالدة على عدة أسس ، من بينها أن الشخصية يجب أن تكون حقيقية . فهناك شخصيات شهيرة وبعيدة الأثر ، ولا أحد يعرف إن كانت قد عاشت أو لم تعش . . مثل الحكيم الصيني لاوتسو . . لا أحد يعرف هل هو إنسان أو أسطورة . . والشاعر الإغريق هوميروس . . لا أحد يعرف إن كان حقيقة

ثم إنى انتيزت فرصة نشر هذا الكتاب مسلسلا فى مجلة و أكتوبر ، لإجراء مسابقة بين القراء على ما جاء فيسه . وجعلت المكافـــأة : عشرات السكتب . أى أننا جعـــلنا الجزاء من جنس العمل . فالكتاب هو موضوع المسابقة ، والمكافأة هي مزيـــد من الكتب .

وليس هذا الكتاب إلا واحداً من عشرات الكتب التي صدرت أخيراً في العالم الغربي المسيحي عن عظمة المسلمين والإسلام . .

صحيح أن المؤلف الأمريكي لم يقلب طويلا في التاريخ الإسلامي أو الفكر العربي ، وإلا لوجد عطاء في كل فروع المعرفة . ففضل العرب والمسلمين على الحضارة الغربية . معروف له و لغيره من العلماء الجادين المخلصين — ومن المؤكد أن الرجـــل مخلص وصادق في حكمه على الكثيرين من عظماء التاريخ . .

وكان المؤلف يستحق الكثير من حفاوة الدول الإسلامية ، ولكنه لم يلق امتناناً من أحد .. فقط أن تقرأ له كتابه هذا وتشير إليه وتدعو الناس إلى قراءته والإعجاب به .

وذلك امتنان أخرس ، لأن صاحب الفضل لم يسمع به . وتلك عقوبة لا يستحقها المولفون الكبار ، ولكنهم قد اعتادوا على ذلك . . فأعمالهم متعة شخصية ، أما رأى الناس فهو شراء لهذه الأعمال دون أن يـدرى بهم المؤلفون . .

وسوف تكون مفاجأة للمو لف أن أبعث إليه بنسخة من هذا الكتاب . وبذلك تكون المفاجأة الثانية . . أما الأولى فهى عندما أرسلت له خطاباً أبدى إعجابي بعلمه وخلقه ، وأستأذنه فى نشر ما أستطيع من هذا الكتاب .

والشاعر الإغريق أيسوب صاحب الأمثال والحكم . . هو أيضاً لا نعرف إن كان قد عاش حقاً .

و لذلك استبعد مثل هذه الأسما. . .

واستبعد أيضاً عدداً كبيراً من المجهولين . . مثل أول من اخترع النار ، وأول من اخترع العجلات ، وأول من اخترع الكتابة . لابد أن يكون شخصاً عبقرياً ، ولكننا لا نعرفه . . ولا نعرف أيضاً إن كان واحداً أو كثيرين .

كما أنه أقام أساس الاختيار على أن يكون الشخص عميق الأثر . سواء كان هــــذا الأثر طيبًا أو خبيثًا . ولذلك كان لابد أن يختار هتلر . . لأنه كان عبقرية شريرة .

ولابد أن يكون للشخص أثر عالمي . إذ لا يكنى أن يكون له أثر أقليمي . . ولذلك استبعد كل الزعامات السياسية والدينية ، والمواهب العلمية التي لهما أثر « محلي » فقط .

واستبعد المؤلف كل الأشخاص الأحياء ، أياً كانت آثارهم البالغة . . فإن أحداً لا يعرف بعد ، كم تعيش آثارهم على بلادهم أو على الإنسانية . . فالمستقبل غيب . .

وفى نفس الوقت من الممكن أن يختار أناساً ما يزال لهم مستقبل عظيم . فمن المؤكد أن البشرية سوف تعتمد على الكهرباء خمسة قرون أخرى على الأقمل ، ولذلك كان لا بد أن يضع فى هذه القائمة أثنين من العلماء هما فراداى وماكسويل .

ومن الممكن أن يتلازم إثنان من العلماء . أو من الفلاسفة دون تفريق بينهما . . مثل كارل ماركس وصديقه فريدريش أنجلز . فكلاهما له أثر عظيم على التاريخ الإنساني .

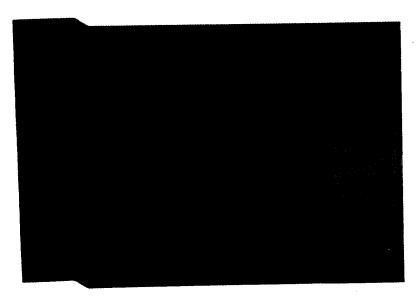
وكذلك الأخوان رايت اللذان اخترعا الطائرة .

المهم هو أن يكون للشخصية أثر « شخصى » عميق متجدد على شعبها وعلى تاريخ الإنسانية . وعنده لذلك أسباب مقنعة .

0 0 0

ولا أدعى أنى أضفت شيئاً إلى هذا الكتاب . وإنما حذفت بعض العبارات وبعض المصطلحات العلمية الصعبة ، دون إحلال بما أراده المؤلف . .

فهذا كتاب و عن » كتاب، أو و من » كتاب لم أرفع عيى عنه . . و إن كنت لم النز م عرفية كل ما جاء فيه . .



١ - محمد رسول الله عليه

لقد اخبرت محمداً مُثَلِّقُ في أول هذه القائمة ، ولابد أن يندهن كثيرون لهذا الاختيار . ومعهم حق في ذلك . ولكن محمداً عليه السلام هو الإنهان الوحيد في التاريخ الذي نجح نجاحاً مطلقاً على المستوى الديني والدنيوي .

وهو قد دعا إلى الإسلام ونشره كواحد من أعظم الديانات وأصبح قائداً سياسياً وعسكرياً ودينياً . وبعد ١٣ قرناً من وفاته . فإن أثر محمد عليه السلام ما يزال قوياً متجدداً .

وأكثر هوالاء الذين اخبر بهم قد ولدوا ونشأوا في مراكز حضارية ومن شعوب متحضرة سياسياً وفكرياً إلا محمـــداً المناقع فهو قـــد ولد سنة ٧٠٠

وبسرعة اكتسب الرسول والإسلام قوة ومنعة . وأصبح محمد مالي أقوى وأعمق أثراً في قلوب الناس .

وفى السنوات التالية ، تزايد عدد المهاجرين والأنصار . واشتركوا فى معارك كثيرة بين أهل مكة من الكفار ، وأهل المدينة من المهاجرين والأنصار .

وانتهت كل هذه المعارك في سنة ٦٣٠ بدخول الرسول منتصراً إلى مكة .

وقبل وفاته بسنتين ونصف السنة شهد محمسد مُرَاقِيَّةِ الناس يدخلون في دين الله أفواجاً . . ، و لما توفى الرسول مُرَاقِقَةٍ كان الإسلام قد انتشر في جنوب شبه الجسزيرة العربية .

وكان البدو من سكان شبه الجزيرة مشهورين بشراسهم فى القتال ، وكانوا ممزقين أيضاً . رغم أنهم قليلو العدد ، ولم تكن لهم قوة أو سطوة العرب فى الشمال الذين عاشوا على الأرض المزروعة .

ولكن الرسول استطاع لأول مرة فى التاريخ ، أن يوحد بيهم وأن يملاهم بالإيمان وأن بهدهم جميعاً بالدعوة إلى الإله الواحد . ولذلك استطاعت جيوش المسلمين الصغيرة المؤمنة أن تقوم بأعظم غزوات عرفها البشرية فاتسعت الأرض تحت أقدام المسلمين من شمالى شبه الجزيرة العربية وشملت الإمبر اطورية الفارسية على عهد الساسانيين وإلى الشهال الغربى واكتسحت بيزنطة والإمبر اطورية الرومانية الشرقية .

وكان العرب أقل بكثير جداً من كل هذه الدول التي غزوها وانتصروا عليها . وفي ٦٤٢ انتزع العرب مصر من الإمبراطورية البيزنطية ، كما أن العرب سحقوا القوات الفارسية في موقعة القادسية في ٦٣٧ وفي موقعة نينوي في ٦٤٢ . وهذه الانتصارات الساحقة في عهد الحليفتين أبي بكر الصديق وعمر بن الحطاب . لم تكن نهاية الزحف العربي والمد الإسلامي في العالم . ميلادية في مدينة مكة جنوب شبه الجزيرة العربية في منطقة متخلفة من العالم القديم . بعيدة عن مراكز التجارة والحضارة والثقافة والفن .

وقد مات أبوه وهو لم يحرج بعد إلى الوجود ، وأمه وهو في السادسة من عمره . وكانت نشأته في ظروف متواضعة وكان لا يقرأ ولا يكتب .

ولم يتحسن وضعه المادى إلا فى الحامسة والعشرين من عمره عندما تزوج أرملة غنية

و لما قارب الأربعين من عمره . كانت هناك أدلة كثيرة على أنه ذو شخصية فذة بين الناس

وكان أكثر العرب في ذلك الوقت وثنيين . يعبدون الأصنام . وكان يسكن مكة عدد قليل من البهود والنصارى . . وكان محمد عرب على علم ماتين الديانتين .

وفى الأربعين من عمره امتلأ قلبه إيماناً بأن الله واحد أحد ، وأن وحياً ينزل عليه من السماء ، وأن الله قد اصطفاه ليحمل رسالة سامية إلى الناس .

وأمضى محمــد عَلِيْكُم ثلاث سنوات يدعو لدينه الجديد بين أهله وعــدد قليل من الناس .

وفى ٦١٣ ميلادية أذن الله لمحمـــد عَرَائِتُهُمْ بأن بجاهر بالدعوة إلى الدين الجديد فتحول قليلون إلى الإسلام .

وفى ٦٢٢ ميلادية هاجر الرسول عَلَيْتُهُم إلى المدينة المنورة . وهي تقع على مدى ٢٠٠ كيلو متر من مكة المكرمة . وفي المدينة المنورة اكتسب الإسلام مزيداً من القوة . واكتسب رسوله عدداً كبراً من الأنصار .

وكانت الهجرة إلى المدينة المنورة نقطة تحول في حياة الرسول عَلِيْقَةٍ . وإذا كان الذين تبعوه في مكة قليلين . فإن الذين ناصروه في المدينة كانوا كثيرين .

القائمة . رغم أن عدد المسيحيين ضعف عدد المسلمين ، وربما بدا غريباً أن يكون الرسول عليه السلام هو رقم واحد في هذه القائمة ، بينا عيسي عليه السلام هو رقم ٣ وموسى عليه السلام رقم ١٦ .

ولكن لذلك أسباب : من بيها أن الرسول محمداً بَرَالِيَّةٍ قد كان دوره أخطر وأعظم فى نشر الإسلام وتدعيمه وإرساء قواعد شريعته أكثر مما كان لعيسى عليه السلام فى الديانة المسيحية . وعلى الرغم من أن عيسى عليه السلام هو المسئول عن مبادىء الأخلاق فى المسيحية ، غير أن القديس بولس هو الذى أرسى أصول الشريعة المسيحية ، وهو أيضاً المسئول عن كتابة الكثير مما جاء فى كتب العهد الجديد » .

أما الرسول مِلْقِيْقِ فهو المسئول الأول والأوحـــد عن إرساء قواعد الإسلام وأصول الشريعة والسلوك الاجهاعي والأخلاق وأصول المعاملات بين الناس في حياتهم الدينية والدنيوية . كما أن القرآن الكريم قد نزل عليه وحده . وفي القرآن الكريم وجد المسلمون كل ما محتاجون إليه في دنياهم وآخرتهم .

والقسرآن الكريم نزل على الرسول عَلَيْكُ كاملا . وسحلت آياته وهو ما يزال حياً . وكان تسجيلا في منهى الدقة ، فلم يتغير منه حرف واحد . . وليس في المسيحية شيء مثل ذلك . فلا يوجد كتاب واحد محكم دقيق لتعاليم المسيحية يشبه القرآن الكريم على الناس بالغ العمق . ولذلك كان أثر القرآن الكريم على الناس بالغ العمق . ولذلك كان أثر محمسد مُولِية على الإسلام أكثر وأعمق من الأثر الذي تركه عيسي عليه السلام على الديانة المسيحية .

فعلى المستوى الديني كان أثر محمد مُرَاكِينٍ قوياً في تاريخ البشرية . وكذلك كان عيسى عليه السلام .

وكان الرسول عليه السلام على خلاف عيسى عليه السلام رجلا دنيوياً فكان

في ٧١١ اكتسحت القوات الإسلامية شال أفريقيا حتى المحيط الأطلسي . ثم اتجهت القوات الإسلامية بعد ذلك إلى مضيق جبل طارق وعبروا إلى أسبانيا . وساد أوروبا كلها شعور في ذلك الوقت بأن القوات الإسلامية تستطيع أن تستولى على العالم المسيحي كله .

ولكن في ٧٣٧ وفي موقعة تور بفرنسا . الهزمت الجيوش الإسلامية التي تقدمت إلى قلب فرنسا .

ورغم ذلك فقد استطاع هؤلاء البدو المؤمنون بالله وكتابه ورسوله . أن يقيموا إمبر اطورية واسعة ممتدة من حدود الهند حتى المحيط الأطلسي . وهي أعظم إمبر اطورية أقيمت في التاريخ حتى اليوم . وفي كل مرة تكتسح هذه القوات بلداً . فإنها تنشر الإسلام بن الناس .

ولم يستقر العرب على هذه الأرض التى غزوها . إذ سرعان ما انفصلت عنها بلاد فارس . وإن كانت قد ظلت على إسلامها . وبعد سبعة قرون من الحكم العربي لأسبانيا والمعارك المستمرة . تقدمت نحوها الجيوش المسيحية فاستولت علمها . وانهزم المسلمون . .

أما مصر والعراق مهدا أقدم الحضارات الإنسانية فقد انفصلتا . . ولكن بقيتا على دين الإسلام . . وكذلك كل شهال أفريقيا .

وظلت الديانة الجديدة تنسع على مدى القرون التالية . فهناك مثات الملايين في وسط أفريقيا وباكستان وأندونبسيا .

بل إن الإسلام قد وحد بين أندونيسيا المتفرقة الجزر والديانات واللهجات . وفى شبه القارة الهندية انتشر الإسلام وظل على خلاف مع الديانات الأخرى .

والإسلام مثل كل الديانات الكبرى . كان له أثر عميق فى حياة المؤمنين به . ولذلك فموسسو الديانات الكبرى ودعاتها موجودون فى قائمة المسائة الحالدين

مثلا : لم تشترك إيران المسلمة وأندونيسيا المسلمة فى فرض حظر البترول على العالم الغربى فيما بين ١٩٧٣ و ١٩٧٤ . بينما نجد أن الدول العربية البترولية قد شاركت جميعاً فى هذا الحظر ! .

وهذا الموقف العربى الموحد يو كك لنا ، أن الغزوات العربية التى سادت القرن السابع . ما يزال دورها عميقاً وأثرها بليغاً فى تاريخ الإنسانية حتى يومنا هذا .

فهذا الامتراج بين الدين والدنيا هو الذي جعلني أومن بأن محمـــد عَلَيْكُم هـــو أعظم الشخصيات أثراً في تاريخ الإنسانية كلها! . .

روجاً وأباً . وكان يعمل فى التجارة ويرعى الغم . وكان محارب ويصاب فى الحروب وعرض . . ثم مات . .

ولمساكان الرسول عَلَيْكُ قوة جبارة ، فيمكن أن يقال أيضاً إنه أعظم زعيم سياسي عرفه التاريخ .

وإذا استعرضنا التاريخ . . فإننا نجد أحداثاً كثيرة من الممكن أن تقع دون أبطالها المعروفين . . مثلا : كان من الممكن أن تستقل مستعمرات أمريكا الجنوبية عن أسبانيا دون أن ينزعم حركاتها الإستقلالية رجل مثل سيمون بوليفار . . هذا ممكن جـــداً . على أن بجىء بعد ذلك أى إنسان ويقوم بنفس العمل .

ولكن من المستحيل أن يقال ذلك عن البدو . . وعن العرب عموماً وعن المبراطوريهم الواسعة . دون أن يكون هناك محمد عرائل . . فلم يعرف العالم كله رجلا بهذه العظمة قبل ذلك . وما كان من الممكن أن تتحقق كل هذه الإنتصارات الباهرة بغير زعامته وهدايته وإيمان الجميع به .

ر مما ارتضى بعض المؤرخين أمثلة أخرى من الغزوات الساحقة . . كالتى قام بها المغول فى القرن الثالث عشر . والفضل فى ذلك يرجع إلى جنكيز خان . ورغم أن غزوات المسلمين ، فإنها لم تدم طويلا . . ولذلك كان أثرها أقل خطراً وعمقاً .

فقد انكمش المغول وعادوا إلى احتلال نفس الرقعة الَّتي كانوا يحتلونها قبل ظهور جنكنز خان .

وليست كذلك غزوات المسلمين . . فالعرب ممتدون من العراق إلى المغرب . وهذا الإمتداد محتوى دولا عربية . لم يوحد بيها الإسلام فقط . ولكن وحدت بيها اللغة والتاريخ والحضارة . ومن المؤكد أن إيمان العرب بالقرآن . هذا الإممان العميق . هو الذي حفظ لهم لغهم العربية وأنقذها من عشرات اللهجات الغامضة . صحيح أن هناك خلافات بين الدول العربية . وهذا طبيعي . ولكن هذه الحلافات عب ألا تنسينا الوحدة المتينة بيها .

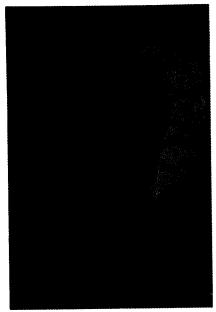


٢ - إسحاق نيوتن

(Y3F1 - YYY14)

إسحاق نيوتن هو أعظم العلماء أثراً فى تاريخ الإنسانية . ولد يوم الكريسياس سنة ١٦٤٢ . وهى نفس السنة التى توفى فيها الفلكى الإيطالى جاليليو . إسحاق نيوتن ، كالرسول عليه . ولد بعد وفاة أبيه .

ولم تظهر عليه ملامح الذكاء وهو طفل ، ولكن ظهرت براعته فى قدرته على استخدام يديه . فظنت أمه أنه من الممكن أن يكون ملاحاً بارعاً أو نجاراً نشطاً . فأخرجته من الممدرسة ، بعد أن شكا مدرسوه أنسه لا يهم كثيراً بمسا يقولون . ولكنه لم يكد يبلغ الثانية عشرة من عمسره حى أخسد يقرأ بلهفة كل شىء . وحتى دخل جامعة كمريدج . وفى الجامعة قرأ كل ما وقع تحت يديه من الكتب



۳ - المسيح عليه السلام (٦ ق.م - ٢٠ م)

أثر المسيح عليه السلام على البشرية قوى ضخم ، ولا أحد يناقش فى أن يكون وضعه عند قمة هذه القائمة ، والسؤال : كيف أن المسيح وهو صاحب أكثر الأديان أثراً فى الإنسانية لم يكن أول هذه القائمة ؟

ولاشك أن المسيحية بمرور الوقت ، أصبحت أكبر الديانات عدداً . وعلى كل فليس المهم فى هذه الدراسة هو أثر الديانة فى الناس ، ولكن أثر أصحاب هذه الديانة فيهم . والديانة المسيحية تختلف عن الإسلام ، فالمسيحية لم يوسسها شخص واحد . وإنما أقامها أثنان : المسيح عليه السلام والقديس بولس . ولذلك يجب أن يتقاسم شرف إنشائها هذان الرجدلان .

فالمسيح عليه السلام قد أرسى المبادىء الأخلاقية للمسيحية . وكذلك نظرتها

وفى الحسادية والعشرين من عمسره أرسى كل أسس النظريات التي زلزلت العلم الحسديث بعد ذلك .

وكان نيوتن يصوغ نظرياته سراً . ولم يعلن عنها إلا بعد أن اكتملت تماماً . وبعد أن جربها وثبت له أنها صحيحة مائة فى المائة . وأولى نظرياته هى الخاصة بالضوء . فهو أول من اهتدى إلى أن الضوء مكون من كل ألوان الطيف !

كما أنه درس قوانين انعكاس الضوء وانكساره .

وصنع أول تلسكوب عاكس في ١٦٦٨ ، وهو نفس التلسكوب المتطور الذي يستخدم في المراصد الفلكية اليوم .

وواحد من أعظم اكتشافاته هو حساب التفاضل والتكامل الذى اهتدى إليه وهو فى الحادية والعشرين من عمره . وهو أساس لكل العلوم النظرية الحديثة ، وإذا لم يكن قد ابتدع إلا هـــذا فقط ، فإنه يكفيه فخراً وشرفاً ، ويضعه فى مكانه من هذه القائمة . .

ولكن أعظم اكتشافاته كلها هو قوانين الحركة والجاذبية العامة . . ولو نظرنا إلى العلوم التى فكر فيها الإنسان فى عصر نيوتن ، نجد أنه هو أعظم الذين أضافوا إليها من عبقريته . .

ربما كان الساسة والمصلحون أبرز أثراً فى حياة الناس بعد نيوتن . ولكن المهم هو أن حياة الناس قد أصبحت شيئاً آخر بعد ظهور نيوتن . . فهوأعظم العلماء أثراً فى فكر الإنسان وفى حياته . . تــوفى ١٧٢٧ وكان أول من دفن فى مقابر العظماء فى لندن .

الأوروبية والراث الفكرى ، يناسب الأسلوب العلمى فى التفكير ، وهذا الشيء ليس من تعالم السيد المسيح ، وإنما هو التفكير العقلى الإغريق ، ممثلا فى مولفات الفيلسوف أرسطو وهندسة إقليدس . ولم ينتعش العسلم فى أوربا في عصر المسد المسيحى . ولكن فى عصر المنهضة ، تلك الفترة التى عاودت فها أوروبا تقديم كل ما سبق الديانة المسيحية من تراث إنسانى .

أما قصة حياة السيد المسيح ، فهى معروفة كما وردت فى العهد الجديد ، وإن كانت تجدر الإشارة إلى جوانب مها . وأكثر المعلومات عن حياة السيد المسيح ليست موكدة .

ونحن لسنا على يقين من اسمه الحقيقى ، وأغلب الظن أنه محمل الاسم الهو دى المعروف وهو يشوع . وسنة ميلاده ليست مؤكدة . وإن كان يقال إنه قد ولد قبل السنة التي أجمع عليها رجاله بست سنوات ، حتى سنة وفاته التي أجمع عليها حواريوه ، ليست معروفة ولا مؤكدة . كما أن المسيح لم يترك وراءه ورقسة واحدة مكتوبة . . وكل ما لدينا من معلومات عن حياته إنما هو مستمد من والعهد الجديد » .

ومما يوسف له حقاً أن الأناجيل يناقض بعضها البعض . مثلا : نجد أن إنجيل ومى ، وإنجيل ولوقا ، يتناقضان في إيراد الكلمات الأخيرة للسيد المسيح ، وإن كانت هذه الكلمات مأخوذة حرفياً من التوراة ــ أي العهد القديم .

وليس من قبيل الصدفة أن يكون للسيد المسيح كلمات مقتبسة من التوراة فوسس المسيحية بهودى ، وبهودى محلص . وقد أشير كثيراً إلى أن السيد المسيح كان يشبه من وجوه كثيرة أنبياء البهود الذين جاءوا فى التوراة ، كما أنه كان قد تأثر بهم أعمق الأثر ، ويسوع كالأنبياء . كان عميق الأثر فى الناس حوله . وكان فى غاية الشجاعة بكل معانى وأعماق هذه الكلمة .

وهو على خلاف محمد مراقه لله عارس السياسة ولا السلطة الدينية ، فلم يكن ليسوع أى دور سياسي في حياته ولا كان المسيحية أثر سياسي في

الروحية وكل ما يتعلق بالسلوك الإنساني . أما مبادىء اللاهوت فهي من صنع القديس بولس . فالمسيح هو صاحب الرسالة الروحية ، ولكن القديس بولس أضاف إليها عبادة المسيح . كما أن القديس بولس هو الذي ألف جانباً كبيراً من « العهد الجديد » وكان المبشر الأول للمسيحية في القرن الأول للميلاد .

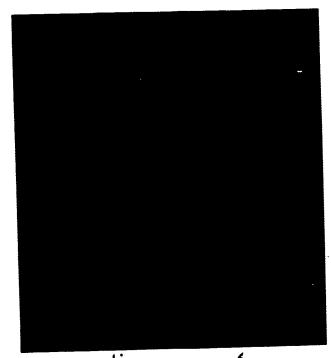
وقد توفى المسيح عليه السلام وهو ما يزال شاباً (على خلاف محمد عَلَيْكُ وبوذا) وترك المسيح وراءه عدداً من الحواريين ، وعند وفاة المسيح ألف أتباعه طائفة يهودية صغيرة . ولكن القديس بولس هو الذي جعل هذه الفئة الصغيرة هيئة كبيرة نشطة شملت اليهود وغير اليهود ، حتى أصبحت المسيحية واحدة من الديانات الكبرى . .

ولهذه الأسباب ، فإن عدداً من الباحثين يرون أن مؤسس هذه الديانة المسيحية هو القديس بولس ، وليس السيد المسيح . وهذا يؤدى إلى أن نضع القديس بولس قبل السيد المسيح فى هذه القائمة ، وليس واضحاً ما كان سيئول إليه أمر المسيحية ، لولا القديس بولس ، ولكن من المؤكد أيضاً أنه لا مسيحية بغير المسيح !

وليس من المنطق فى شيء أن يكون السيد المسيح نفسه مسئولا عن الذى أضافته الكنيسة أو رجالها إلى الديانة المسيحية . فكثير مما أضافوه يتنافى مع تعالم المسيح نفسه . فالحروب بين المسيحيين ، وذبح المسيحيين للهود ، تناقض تماماً كل الذى دعا إليه السيد المسيح ، ويستحيل أن يقال أن السيد المسيح هو الذى أوصى عذا كله .

وإذا كانت العلوم تطورت فى العالم الغربى المسيحى ، فليس من المنطق أن يقال أن المسيحية هى المسئولة عن بهضة العلوم فى العشرين قرناً الماضية ، فلم نجد فى شروح رجال الدين المسيحى ، من يقول إن المسيحية تدعو إلى التأمل فى الكون أو الدعوة إلى التفكير العلمى . ومن المؤكد أن تحول الإمبراطورية الكون أو الدعوة إلى المستوى الرومانية إلى المسيحية ، قد صاحبه فى نفس الوقت انحطاط رهيب المستوى للتكنولوجيا والاهمام بالعلم .

أما بهضة العلوم في أوروبا فترجع في الحقيقة إلى أن هناك شيئاً ما في الحضارة



ع - ب<u>و</u>ذا (۱۳ه ق.م - ۱۸۳)

اسمه جواتاما بوذا . واسمه الأصلى الأمير سيد هارتا . مؤسس الديانة البوذية إحدى الديانات الكبرى . أبوه كان حاكماً لإحدى المدن فى شهال الهند على حدود مملكة نيبال . تزوج فى السادسة عشرة من عمره إحدى قريباته وفى مثل سنه . وقد ولد فى الأمهة والفخامة ، ولكنه كان فى غاية التعاسة . فقد لاحظ أن أكثر الناس فقراء ، وأن الأغنياء أشقياء أيضاً ، وأن الناس جميعاً ضحايا المرض والموت بعد ذلك .

وقد فكر بوذا كثيراً ، واهتدى إلى أنه لابد أن يكون في هذه الحياة العابرة شيء أبقى وأنتى من كل ذلك .

للمسيحية . ولو طبقت هذه المبادىء ما ترددتِ لحظـــة واحدة فى أن أضع المسيح فى أول هذه القائمة . .

ولكن الحقيقة أنها لم تلق رواجاً واسعاً بين الناس ، ولا حتى هي مقبولة عند الناس . . فأكثر المسيحيين يرون أن الدعوة لأن «نحب أعداءنا» . . إسراف في المثالية لا يمكن تطبيقه إلا في عالم خيالي . ونحن عادة لا نطبق هذا المبدأ . ولانتوقع من الآخرين أن يفعلوا ذلك . ولا حتى ننصح أطفالنا بأن يمشوا على هداه . وكذلك معظم تعاليم السيد المسيح ظلت محيرة ، كما أنها نصائح لم يحاول تطبيقها كثيرون !

والبوذية مفتوحة على كل الناس دون تفرقة من لون أو جنس ، على عكس الديانة الهندوكية المتعصبة .

وبعد وفاة بوذا انتشرت الديانة البوذية على مهل. في القرن الثالث قبل الميلاد نحول الإمبر اطور الهندى أشوكا إلى الديانة البوذية مما أدى إلى إنتشارها في الدول المحاورة جنوباً في سيلان وشرقاً في بورما والملايسو وأندونيسيا وشهالا إلى أفغانستان : كما أنها دخلت الصن وأصبح لها أتباع كثيرون. ومن الصن انتقلت إلى كوريا واليابان

وفى الهند نفسها انحسرت الديانة البوذية حتى سنة ٠٠٠ ميلادية . ثم اختفت تماماً فى سنة ١٢٠٠ . ولكن بقيت البوذية منتشرة فى الصين واليابان وظلت الدين الرسمى فى التبت و دول آسيوية أخرى كثيرة .

ولم تسجل تعاليم بوذا إلا بعد وفاته بوقت طويل . كما أن ديانته هذه قد انشقت بعضها على بعض .

ولا شك أن بوذا نفسه كواحد من مؤسسى الديانات الكبرى يستحق أن يتصدر هذه القائمة . لولا أن عدد البوذيين في العالم لا يتجاوزون ماثي مليون . بيا عدد المسلمين ٥٠٠ مليون ، وعدد المسيحيين ألف مليون . ومعى ذلك أن أثره كان أقل بكثير من الأثر الذي تركه محمد عليه ، والسيد المسيح عليه السلام .

أما لماذا انحسرت البوذية في الهند . فسبب ذلك هو أن الديانة الهندوكية قد اشتملت على معظم مبادىء البوذية .

ولكن البوذية رغم ذلك تحتوى على قدر من السلام والدعوة إليه أكثر مما جاء في الإسلام والمسيحية . ولا شك أن مبادىء السلام وترك العنف قد كان لها أعمق الأثر في الحياة السياسية لكل الدول التي آمنت بالبوذية .

وقد قيل حقاً وبصدق ، إنه لو عاد السيد المسيح إلى الحياة لفزع من هذه الجرائم التي ارتكبت باسمه وبين المؤمنين به . فكم من الحروب الدموية قد نشبت

هذه الحياة وأن يتفرغ تماماً للتأمل فى أمر هذه الدنيا وأن يبحث عن الحقيقة ترك كل شيء وتحول إلى متسول مفلس ، ودرس على أيدى عدد من رجال الدين ، وبعد أن أمضى بعض الوقت اكتشف أن الحلول التي يتقدمون بها لمشاكل هذه الحياة ليست كافية . وكان من المعتقد فى ذلك الوقت أن الحل الوحيد لمتاعب الذنيا هو الزهد فيها فزهد فى كل شيء . وأمضى سنوات لا يأكل إلا القليل ولا يشرب إلا القليل . ولكنه عاد فاكتشف أن تعذيب الجسد . عملاً العقل ضباباً وبحجب عن النفس روية الحقيقة فعدل عن الزهد إلى حياته العادية يأكل ويشرب وبجلس إلى الناس

وفى العزلة أمسك بخناق مشاكل الناس .

وفى إحدى الليالى بينما كان بجلس تحت شجرة تين ، تساقطت عند قلميه هموم الدنيا كلها ، وعرفها . واهتدى إلى حلها ، وأمضى بوذا الليل كاملا يتأمل . فلما طلع عليه النهار أيقن تماماً أنه عرف الحقيقة ، وأنه أصبح « بوذياً » _ أى إنساناً مستنبراً .

أما التعاليم البوذية فيمكن إيجازها في أنها تنطوى على الحقسائق النبيلة الأربع الآتية :

أولا: أن الحياة في أعماقها تعيسة .

ثانيًا : أن سبب هذه التعاسة أنانية الإنسان وشهواته .

ثالثاً : أن أنانية الإنسان وشهواته يمكن القضاء عليها عندما يصل الإنسان إلى حالة « النرفانا » أى انعدام كل شيء في أعماقه .

رابعاً : أن الوسيلة إلى الهرب من الأنسانية هي أن نسلك طريق الحقائق الثماني وهي :

النظرة الصحيحة . والفكرة الصحيحة . والكلمة الصحيحة والعمل الصحيح . والحياة الصحيحة . والجهد الصحيح والفهم الصحيح .



• - كونفوشيوس

(٥٥١ ق.م - ٢٧٩ق.م)

هو أول فيلسوف صيى يفلح فى إقامة مذهب يضمنه كل الأفكار الصينية عن السلوك الاجتماعي والأخلاق. ففلسفته قائمة على القيم الأخلاقية الشخصية وعلى أن تكون هناك حكومة تخدم الشعب تطبيقاً لمثل أخلاقي أعلى . وقد ظلت هذه الأفكار تتحكم في سلوك الناس أكثر من ألف سنة .

ولد كونفوشيوس سنة ٥٥١ في ولاية لو في شال الصين . مات أبوه وهـوطفل . فعاش مع أمـه في فقر شديد . وعندما كبر عمل موظفاً في الحكومة . ثم اعتزل العمل الحكومي وبعدها أمضي سنة عشر عاماً من عمره يعظ الناس متنقلا من مدينة إلى مدينة . وقد التف حوله عدد كبير من الناس ، و لما بلغ الحمسين عاد إلى العمل في الحكومة . ولكن استطاع بعض الحاقدين عليه أن يطر دوه من الحكومة ، فترك لهم البلاد كلها . وأمضى بعد ذلك ثلاثة عشر عاماً مبشراً متجولا . وثم

الخالدون مالة أحظهم عميدرسول المه 🎎

بين الشعوب المسيحية فى أوروبا . وكذلك لو عاد بوذا إلى الحياة لوجد أن أشياء كثيرة قد قيلت على لسانه ، وأن أساليب فى الحياة قــــد اتخذها أتباعه ، لم يكن بستريح هو إلها .

ومن المؤكد أن أثر بوذا على أتباعه أكبر وأعمـــق مما تركت تعاليم المسيح ال أتباعه

وقد كان لكل من بوذا الهند وكونفوشيوس الصين أثر متقارب على أتباعهما . فكلاهما عاش فى وقت واحـــد. وليس هناك فـــارق كبير بين عـــدد أتباع الرجلين .

وقد اخترت بوذا قبل كونفوشيوس لسببين : ، أولهما : أن الشيوعية في الصين تفوقت على الديانة الكونفوشية وبذلك تكون البوذية أكبر عدداً وأقوى أثراً . ، ثانياً : أن الكونفوشية قد فشلت في أن تترك أثراً خدارج العين . وهذا يدل على أن كونفوشيوس كان قريباً إلى المزاج الديني في الصين فقط . وهذا هو الفارق بين ديانة بوذا وديانة كونفوشيوس . فبوذا استطاع أن يذهب بتعالمه إلى أبعد من حدود الهند .

عاد ليقيم فى بلدته خس سنوات . هى التى بقيت له من العمر . وقد تـــوفى سنة ٤٧٩ ق . م .

وكثيراً ما وصف كونفوشيوس بأنه أحد مؤسسي الديانات الكبرى ، وهذا تعبير غير دقيق فمذهبه ليس ديناً . فهو لا يتحدث عن الله أو الساوات . وإنما مذهبه : هو طريقة في الحياة الحاصة والسلوك الاجتماعي والسياسي . ومذهبه يقوم على الحب – حب الناس وحسن معاملهم والرقسة في الحديث والأدب في الحطاب . ونظافة البد واللسان .

ويقوم مذهبه على احترام الأكبر سناً والأكبر مقاماً ، وعلى تقديس الأسرة وعلى طاعة الصغير للكبير وطاعة المرأة لزوجها . ولكنه فى نفس الوقت يكره الطغيان والاستبداد .

وهو يومن بأن الحكومة إنما أنشئت لحدمة الشعب وليس العكس. وأن الحاكم الحب أن تكون عنده قيم أخلاقية ومثل عليا. ومن الحكم التي اتخذها كونفوشيوس قاعدة لسلوكه تلك الحكمة القديمة التي تقول : « أحب لغيرك ما تحبه لنفسك »

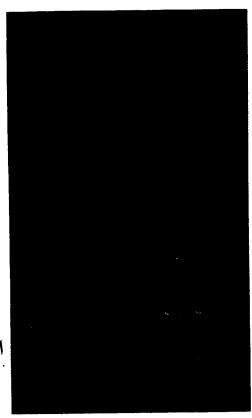
وكان كونفوشيوس محافظاً في نظرته إلى الحياة فهو يرى أن العصر الذهبي للإنسانية كان وراءها ــ أي كان في الماضي .

وهو لذلك كان بحن إلى الماضى ويدعو الناس إلى الحياة فيه . . ولكن الحكام على زمانه لم يكونوا من رأيه ولذلك لتى بعض المعارضة . وقد اشتدت هذه المعارضة بعد وفاته ببضع مئات من السنين ، عندما ولى الصين ملوك أحرقوا كتبه وحرموا تعالمه . . ورأوا فيها نكسة مستمرة . لأن الشعوب بجب أن تنظر أمامها . بينا هو يدعو الناس إلى النظر إلى الوراء . . ولكن ما لبثت تعاليم كونفوشيوس أن عادت أقوى مما كانت وانتشر تلاميذه وكهنته فى كل مكان . . واستمرت فلسفة كونفوشيوس تتحكم فى الحياة الصينية قرابة عشرين قرناً — أى من القرن الأول قبل الميلاد حتى نهاية القرن الناسع عشر بعد الميلاد .

أما إعان أهل الصين بفلسفة كونفوشيوس فيعود إلى سببن: أولا أنه كان صادقاً محلصاً . لا شك في ذلك . ثانياً أنه شخص معقــول ومعتدل وعملى وهذا يتفق تماماً مع المزاج الصيبى . بل هذا هو السبب الأكبر في انتشار فلسفته في الصين . وهو بذلك كان قريباً مهم . فلم يطلب اليهم أن يغيروا حياتهم أو يثوروا عليها . وإنما هو أكد لهم كل ما يؤمنون به فوجــدوا أنفسهم في تعاليمه . ولذلك ظلت فلسفة كونفوشيوس صينية . ولم تتجـاوزها إلا إلى اليابان وكوريـا .

ولكن هذه الفلسفة قد انحسرت تماماً عن الصين . بعد أن تحولت إلى الشيوعية واتجهت الصين إلى المستقبل وانتزعت نفسها من هذه الديانة وذلك بالبعد عن الماضى ومسالمة الناس في الداخل والحارج . صحيح أن فلسفة كونفوشيوس للصين سلاماً وأمناً داخلياً أكثر من عشرين قرناً هي التي حققت .

ولكن نحن لا نستبعد بعد خسين أو ماثة سنة أن يظهر فيلسوف صيبى جديد يقوم بالتوفيسق التام بين تعاليم كونفوشيوس وماوتسى تــونج وكلاهما صيبى ماثة فى المــاثة !



القديس بولسس القديس بولسس

إنه بولس الرسول ، وكان معاصراً للمسيح عليه السلام ، وهو أكبر المبشرين بالمسيحية . وكان أثره فى الديانة المسيحية هائلا . أهم وأعظم من كل كتامها ومفكرمها .

وبولس يسمونه شاؤول أيضاً . ولد فى مدينة طرسوس بتركيا القديمة . وعلى الرغم من أنه رومانى الجنسية فإنه يهودى الديانة . وقد درس اللغـــة العبرية فى شبابه . وتلتى علومه فى القدس . وكان يتاجر فى الحيام . وعندما ذهب إلى القدس تتلمذ على الحاحام الشهير جماليل . وعلى الرغم من أن القديس بولس قد زار القدس فى زمن المسيح عليه السلام فإنه لم يلتق به .

وبعد وفاة السيد المسيح كان أتباعه يلقون التعـــذيب الشديد بتهمة الكفر

والقديس بولس لم ينزوج . بل لم يقرب إمرأة . وكان له رأى فى المرأة والجنس والزواج . وهذا الرأى قد ترك أثراً عميقاً فى الفكر الأوروبى . يقول فى رسالته الأولى « إلى أهل كرونثوس »

أقول لغير المتزوجين وللأرامل أنه خير لهم أن يبقوا مثلى . ولكن إذا لم يستطيعوا أن يضبطوا أنفسهم فلينزوجوا . لأن الزواج أصلح . وأما المتزوجون فأوصبهم بألا تفارق المرأة رجلها . وإن فارقته فلتبق بغير زواج . أو لتصالح زوجها . ولا يترك الرجل إمرأته .

ويقول القديس بولس فى رسالته إلى «تيوثاوس»: إن على المرأة أن تتعلم فى سكون وخضوع . ولا أسمح لها بأن تتسلط على الرجـــل . فآدم قـــد خلقه الله قبل حـــواء .

والقديس بولس إنما يردد أفكاراً شائعة فى زمانه . ولكن السيد المسيح لم يكن يبشر بشىء من هذا الذى قاله بولس الرسول .

وبولس الرسول هذا هو المسئول الأول عن تحويل الديانة المسيحية من مجرد طائفة يهودية إلى ديانة كبرى . وهو المسئول الأول عن « تاليه » المسيح . بل إن بعض فلاسفة المسيحية يرون أنه هـو الذي أقام المسيحية وليس المسيح . ولكن ما كان يمكن أن يكون لبولس هذا القدر العظيم لولا المسيح نفسه

وقد ساهم القديس بولس نفسه فى اتهام أتباع المسيح بالزندق. ولكن فى رحلة للقديس بولس إلى دمشق رأى السيد المسيح فى نومه . وبعدها تحول إلى المسيحية وكانت نقطة تحول فى حياته وفى تاريخ المسيحية نفسها . فالرجل الذى كان عدواً للمسيحية أصبح من أئمة دعاتها وأعظم أعمدتها . .

ومن ذلك الحين أمضى القديس بولس حياته كلها يكتب عن المسيحية ويدعو لها . فدخلها الكثيرون . وقد سافر كثيراً يدعب ويبشر ويقنع الناس بالإيمان . فسافر إلى تركيا القديمة وبلاد الإغريق وسوريا وفلسطين . ولم يكن القديس بولس واعظاً موفقاً عندما كان يتحدث إلى الهود . فكثيراً ما تعرضت حياته الخطر ، ولكنه نجح في تبشره بالمسيحية بين غير الهود . حتى وصفوه بأنه داعية الأميين أي غير الهود . ولم يستطع أحد أن يقوم بمثل هذا الدور من قبله أه مد بعده

وترجع عظمة القديس بولس إلى تبشيره بالديانة المسيحية . وإلى ما كتبه عنها . وإلى تطويره لأصول الشريعة المسيحية .

ومن أهم أفكاره: أن يسوع المسيح لم يكن فقط نبياً بشراً. بل كان إلها حقاً ، وأنه مات من أجل التكفير عن خطايا البشر . . وأن الإنسان لا يستطيع أن يحقق هذا الحلاص من الحطايا بالإيمان بالكتب المقدسة فقط وإنما بالإيمان بيسوع المسيح فسوف تغفر خطاياه . وهو أيضاً الذي أوضح فكرة الحطيئة الأولى .

والقديس بولس أعلن أنه لا داعى للتمسك بكثير من الشعائر اليهودية فى الطعسام والطهسارة . ولا التمسك بتعاليم موسى عليه السلام . لأن تطبيق هذه الشعائر ، ليس كافياً لحلاص الإنسان . وإنما الإيمان الحق هو الذي يحقق للإنسان خلاص روحه وجسده .



٧ - تســى آى لـون

هذا الرجل هو الذي اخترع الورق ، ولم يرد اسمه كثيراً في الموسوعات الكبرى ولكن ليس معنى ذلك أنه نكرة . أو لم يكن له وجــود حقيقى . ولكن تسى آى لون كان موظفاً بالبلاط الإمبراطورى الصينى . وأنه بسبب اختراعه للورق قد لنى الكثير من التقدير الإمبراطورى العظيم .

ثم أن الحياة في حاشية الإمبراطور قد أصابته عمرض الحاشية ، وهو الدخول في المؤامرات والدسائس التي أودت به في الهاية ، ولكن بعد أن سحل أعظم اختراع عرفته البشرية وهو صناعة الورق ، فقبل هذا الاختراع كان الإنسان يسجل تاريخه على الحشب وعلى الحجر وعلى جهلود الحيوانات أو على أوراق البردى ، كما كان يفعل الفراعنة والإغربق .



۸ - یوهان جوتنبرج
 ۱٤٠٠ - ۱٤٠٠)

أيهما يستحق أن نجىء أسبق فى الترتيب : تسى آى لون أو هذا المحترع الألماني جوتنرج ؟

إن جوتنبرج قد اخترع الطباعة . . أو على الأصح قد اخترع الحروف التي توضع إلى جوار بعضها البعض ، ثم يوضع فوقها الورق ثم يضغط عليه فتكون الصحيفة المطبوعة . إن هذا الاختراع عظم . ولكنه ما كان يمكن أن يكون عظما لو لم يكن هناك ورق . فالورق يجيء قبل الطباعة . وعترع الورق أسبق في سلم العظمة من عترع الطباعة .

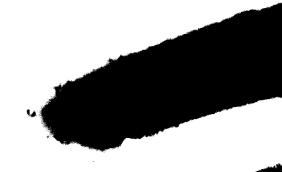
ولد يوهسان جوتنبرج في مدينة مينسي بألمانيا . وهذا الرجـــل هو الذي ابتدع الحروف المصقولة والمنفصل بعضها عن بعض ، والتي يمكن ربطها وشدها

وقد حصل العرب في القرن السادس على الورق الصينى . ولم يمض وقت طويل حتى تمكن الشرقيون في سمرقند (في الاتحاد السوفييتي الآن) من صناعة الورق على الطريقة الصينية . . واحتكر العرب صناعة الورق . ثم نقلها الأوروبيون عنهم . . وتطورت صناعة الورق أسرع وأكبر تنوعاً مما عرفها الصينيون .

وأصبح الورق شيئاً مألوفاً الآن . ولا يمكن لأحـــد أن يتصور كيف يكون شكل الحضارة الإنسانية بغير الورق .

ولا بد أن يكون جمود الحضارة الصينية سببه أنها لم تطور صناعة الورق . . وهي بذلك لم تطور تسجيل الحضارة الإنسانية وتناقلها من جيل إلى جيل .

فقد كان العالم الصيى محتاج إلى عربة ضخمة لكى ينقل كتاباً والحداً من مكان إلى مكان . بينما الآن يستطيع الإنسان أن يضع فى جيبه الصغير كتاباً من ألف كتاب فى جيبه الصغير الف صفحة – بل إنه يستطيع أن يضع مكتبة من ألف كتاب فى جيبه الصغير اذا صورها على فيلم !





۹ – خریستوف کولمبوس

(1801 - 1707)

كولمبوس أراد أن يكتشف الشرق فاكتشف أمريكا . وهو بذلك قد فتح باب الاكتشافات والاستعار للعالم الجديد . وكان أثره فى التاريخ الإنسانى أكبر بكثير جداً مما كان يتوقدع . إنه قد أعطى لأوروبا قارتين أخريين . وأعطاها مناجم للمعادن ومصادر لا نهائية للمواد الحسام .

كولمبوس إيطالى ولد فى مدينة جنوة سنة ١٤٥١ . عمل محاراً وترسبت فى نفسه فكرة قوية هى أنه بمكن العثور على طريق للشرق عن طريق عبسور المحيط الأطلنطى . وأقتسع الملكة إيزابيلا ملكة أسبانيا بالإنفساق على هسذا المشروع .

بدأت رحلته يوم ٣ أغسطس سنة ١٤٩٧ . وتوقفت سفنه عند جزر الكناربا

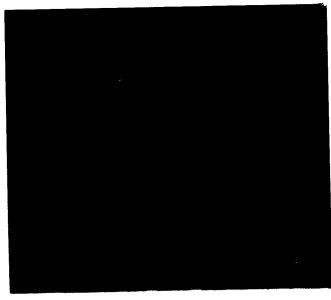
الخالدون مالة أعظمهم محمد رسول الله علي 17

فتنكون مها جميعاً كتلة واحدة توضع فوقها الصحفات . . وقد دفع جوتنبرج بتسجيل التاريخ إلى مرحلة باهرة . ولم يكن هذا الرجل تاجراً ناجحاً ، فهدو لم يكسب شيئاً من وراء هذا الاختراع . بل إنه عندما طبع الكتاب المقدس نسى أن يكتب اسمه على صفحات الكتاب المقدس .

وقد استغرقته المشاكل والقضايا ، ثم استغرقه العمل . ومضى فيه دون أن يدرى أنه حقق للإنسانية إنجازاً رائعاً . فهو الذى ابتدع الحروف . وهو الذى ابتدع أماكن ثابتة لها ، ثم إنه هو الذى ابتدع مكاناً للحبر في آلة الطباعة . وعظمة هذا الرجل ترجم إلى أنه وضع نظاماً لربط الحروف بالحبر بالطباعة وعنهى الدقة .

وبعـــد اختراع المطبعة تقدمت أوروبا بصورة هاثلة لم تعرفها الإنسانية في عشرات القرون قبل ذلك .

وإذا كنا نستطيع الآن أن نقول أن جراهام بسل إذا لم يكن قعد اخترع التليفون ، فن المؤكد أن واحداً غيره كان سيفعل ذلك وفى نفس الوقت تقريباً ، فإنه بالنسبة لجوتنبرج إذا لم يخترع الطباعة ، فإن هذا الاختراع يتأخر ظهوره عدة أجيال ، وبسبب ما للطباعة من أثر فى الحضارة الإنسانية استحق جوتنبرج هذا الشرف العظيم فى قائمة الحالدين .



۱۰ – البرت أينشتين (۱۸۷۹ – ۱۹۰۰م)

أعظم علماء القرن العشرين وأكبرهم شهرة . وقد ارتبط اسمه بنظرية هالنسبية » . وهناك نظريتان تحملان هذا الاسم . واحسدة أعلنها سنة ١٩٠٥ وهي نظرية «النسبية الحاصة » . والثانية أعلنها سنة ١٩١٥ واسمها « النسبية العامة » . وكلتاهما في غاية التعقيد . ولا يستطيع أي إنسان أن يشرحهما في مجلة أو لعامة الناس مهما أوتى من القدرة على التوضيح .

ولكن سوف أضرب مثلا على ذلك . وإن لم يكن واضحاً فهو واضع الغموض . أو هو دليل واضع على صعوبة وغموض هذه النظرية . المثل : لنفرض أن سفينة فضاء انطلقت بسرعة مائة ألف ميل فى الثانية بعيداً عن الأرض . والذى يرقبها من الأرض والذى يرقب الأرض من السفينة سوف تتطابق معلوماتهما عماماً . وإذا انطلقت سفينة أخرى بسرعة مائة وثمانين ألف ميل فى الثانية بعيداً

بالقرب من الشاطىء الأفريق . وبارحت جزر الكناريا يوم ٦ سبتمبر . وانجهت إلى الغرب. وكانت رحلة طويلة شاقة . وقد فزع البحارة وفكروا في العودة . ولكنه أصر على المضى في الرحلة . وفي يوم ١٢ أكتوبر سنة ١٤٩٧ رأوا الأرض من بعيد . وعداد إلى أسبانيا ولتي استقبالا عظيا . ثم قدام بثلاث رحلات أخرى . ولكنه لم مهتد إلى الصين أو اليابان . كما كان يحلم !

وكانت الملكة قد وعدته بأن يكون حاكماً على كل أرض يكتشفها . ولم يكن كولمبوس إدارياً ناجحاً . ولذلك فسرعان ما أعادوه إلى أسبانيا مكبلا بالسلاسل في يديه وقددميه ! !

وهناك كثير من الشكوك حول قيمة هذا الإنجاز العظيم الذى حققه كولمبوس. . فيقال مثلا أن محاراً نروبجياً كان قد سافر إلى أمريكا قبل ذلك هو لايف أريكسون ، ولكن اكتشافه هذا لم محقق الثورة الهائلة فى الحياة السياسية والاقتصادية والفكرية فى أوروبسا

ولكن كولمبوس استطاع أن بهز أوروبا كلها ، وأن يوجـــه كل شيء فها إلى العالم الجديد ، والحضارات القـــديمة ، والموارد التي لاحدود لهـا .

ومن صفات كولمبوس هذا أنه كان عنيفاً وكان عصبياً وكان نحيلا جداً . وقسد تأخر مشروعه هذا بسبب المساومات العنيفة التي دارت بينه وبين ملكة أسبانيا . . وبينه وبين رجسال البلاط ، ولكن كولمبوس قد عامل الهنود الحمر في أمريكا معاملة وحشية .

ولو كنا نرتب قمولاء العظماء حسب سلوكهم الأخلاق . لجاء مكانه قرب النهاية . ولذلك فكانه ، ولذلك فكانه ، ولذلك فكانه ، ولا شك ، عند القمة !

كان زواجـــه الأول تعيساً . أما زواجـــه الثاني فقد أنجب له ولدين . وقد طلب إليه الهود أن يكون أول رئيس لإسرائيل . فاعتذر . وإن كان صهيونياً متطرفاً . ولكنه في نفس الوقت يكره الإرهاب . أما إعانه الديبي فهو أقرب إلى الصوفية . . أو أقرب إلى هذه العبارة : إن العقل الإنساني صغير لدرجـــة أنه يعجز عن فهم هذا الكون فكيف يفهم خالق الكون ؟ إنها قضية أكبر من العقل .

وكان بسيطاً في حياته . وكان محب العرف على الكمان . وكان يرى أن الموسيق هي الرياضيات . فبغير الرياضيات لا موسيقي . وبغير الموسيقي لا إحساس مجمال الرياضيات .

وكان يقول: إنه في كل مرة يعجز فيها عن فهم مشكلة في الرياضيات يستمع إلى موسيقي موتسارت !

وكان بحسد موالني القصص البوليسية : لأن موالف القصة يعرف من هـو القاتل الحقيقي ثم نخفيه عن عيون القراء . وكان يقول : يا نخت مواني القصص البوليسية إنهم يعرفسون الحقيقة التي لا تعرفها ولا نسدرى كيف تعرفها ا

الخالدون مالة أعظمهم محمد رسول الله علي 3 -

عن الأرض . فإن الذي يرقبها من الأرض وراثد السفينة الذي يرقب بعدها من الأرض ستكون معلوماتهما متطابقة تماماً .

ولكن رائد السفينة الأولى سيلاحظ أن السفينة الثانية تسبقه بثمانين ألف ميل في الثانية ــ هذا ما نقوله نحن . ولكن نظرية أينشتين توكد أن هذا خـــداع . وأن الحقيقة أن السفينة الثانية تسبقها ممائة ألف ميلٌ في الثانية . كيف؟ هذا هو لغز النظرية التي أرهقت العلماء في القرن العشرين . ولم تثبت صحبًها إلا بعد ذلك بعشرات السنين عندما رصد الفلكيون كسوف الشمس من أماكن مختلفة من العالم.

وأينشتىن له نظريات أخرى هزت الرياضيات والفنزياء أيضاً . ولكن أينشتين بجىء في المرتبة التالية بعد نيوتن . لأن نيوتن أوضح وأقسدر على الإقناع . وُلأَنه صاحب الفضل الأول والأخير على ثورته في الطبيعة . أما أينشتين . رغم عبقريته العظيمة ، فقد سبقه كثيرون مهـــدوا لنظريته هذه

ثم أن أينشتن هو أول من طلب إلى الحكومة الأمريكية أن تعجل بإكمال الفنبلة الذرية قبل أن يهتدى إليها الألمان – وقد ندم على ذلك فيما بعد !

وأينشتين هو صاحب المعادلة المشهورة التي تقول :

الطاقة = الكتلة مضروبة في مربع سرعة الضوء !

وهذه المعادلة تقيس بالضبط كمية الطاقة التي تنطلق من ذرة يورانيوم ــ أي عندما تتحول الذرة إلى طاقة حرارية !

وقسد ولد أينشتن في مدينة أولم في ألمانيا . وأكمل دراسته في سويسرا . ونجنس بالجنسية السويسرية . ودرس في معـــاهدها . ثم بعد إعلان نظرية النسبية الأولى والى فكر فيها وهو شاب دون العشرين ، انتقل إلى العمل في ألمـــانيا في جامعاتها . ثم مديراً لمعهد الإمبر اطور الفلكي .

حصل على جائزة نوبىل في الفيزياء . ولأنه بهودي فقــــد هرب من النازية



۱۱ – كارل ماركسس

(/ ۱۸۸۳ – ۱۸۱۸ م)

كارل ماركس هو مؤسس « الاشتراكية العلمية » ولد في مدينة ترير سنة المدانيا . أبوه محام . وفي السابعة عشرة من عمره دخل جامعة بسون يوم الكريسمان وانتقل بعد ذلك إلى جامعة برلين . ثم حصل على دكتوراه في الفلسفة من جامعة فينا .

ثم اشتغل بالصحافة . وعمل رئيساً لتحرير « صحيفة الراين » فى مدينة كولونيا . وبسرعة أوقعته أفكاره السياسية فى مشاكل كثيرة . ولذلك انتقل إلى باريس وهناك التي بصديق عمره فريدريش إنجلز . وطرد من فرنسا فانتقل إلى بلجيكا . وفى بلجيكا سنة ١٨٤٧ أصدر أول مؤلفاته « إفلاس الفلسفة » وفى السنة التالية أصدر هو وفريدريش انجلز « البيان الشيوعي » ثم انتقل إلى كولونيا وطرد منها فسافر إلى لندن حيث عاش فنها حتى نهاية حياته .

فلاسفة أوروبيون كثيرون . ولكن عبقرية كارل ماركس ظهرت فى أنه ربطها ربطًا حديدياً. وراح ينقب فى التاريخ القديم والحديث عما يدلل به على صحة نظريته فى الماضى . وفى المستقبل أيضاً .

وقد أثبت التاريخ بعد وفاته خطأ كثىر مما استنتجه .

ولكن زعماء الشيوعية قد أعلنوا جميعاً أنهم قرأوا ماركس وساروا وراءه وأضافوا إليه . . أعلن ذلك لينين وماوتسى تونج . تماماً كما أعلن أتباع الديانات الكبرى : الإسلام والمسيحية والبوذية .

ولا شك أن فريسلويش انجلز قد شارك فى تطويع أفكار كارل ماركس وخصوصاً كتاب « رأس المال » . صحيح أن انجلز كانت له كتب خاصة به . ولكن من المؤكد أن كارل ماركس هو الأعمق وهو الأعظم . ولكن ليس من العسدل استبعساد انجلز عند الحسديث عن كارل ماركس وأثره فى الفكر السياسى العالمي . .

صحيح أن الكثير من تنبؤات ماركس قسد جاءت خاطئة . فهو قد تنبأ بأن الطبقة العاملة في المجتمعات الصناعية الرأسمالية سوف تزداد فقراً . فقد تأكد أن هذا خطأ . وتنبأ أيضاً أن الطبقة المتوسطة سوف تزول وتنهار في أحضان الطبقة العاملة إلى الأبسد . ولم يحدث ذلك . وتنبأ أيضاً أن استخدام الآلة الحديثة سوف يؤدى إلى إفلاس أصحاب رؤوس الأمسوال . والعكس هو الصحيح تماماً !

وأهمية الفلاسفة لا تقاس بما وقعوا فيه من أخطاء . ولكن بما تركوه من أثر في الناس . فنقلوهم من مجرد التفكير إلى العمل ، وهنا يصبح كارل ماركس من أعظم الفلاسفة .

وأمضى ماركس معظم الوقت يدرس ويكتب . وكان صديقه انجلز هو الذى يعوله مادياً . وفى سنة ١٨٦٧ أصدر كارل ماركس الجزء الأول من كتابه الشهير « رأس المال » وصدر الجزءان الأخيران بعد وفاته .

ولا شك أن مؤلفات كارل ماركس والأسس التي وضعها للشيوعية تعطيه مكاناً بارزاً في هذه القائمـــة. ولكن ما هو المكان الذي يستحقه بالضبط ؟

إن جانباً كبراً من قيمة كارل ماركس يعتمد على رأيه الحاص في الشيوعية . من المؤكد أنها أحدثت أثراً بالغاً في الفكر الإنساني وفي تفسير مسار التاريخ والاقتصاد والعلاقات الاجتماعية . وبعد مائة سنة تقريباً من وفاة كارل ماركس فإن عدد المؤمنين بها يزيد على ألف مليون نسمة . وهذا أكبر عدد حصل عليه أي مذهب سياسي في كل العصور . ولكن أحداً لا يستطيع أن يقطع بأن هذا المذهب الذي بدأت تدب فيه الحلافات العنيفة والتمزقات سوف يبهى طويلا . وقد حدث أن اعتقد الناس أن المانوية مذهب سوف يعيش طويلا . ولكن ذلك لم عدث !

وفى سنة ١٩٠٠ أعلنوا أن الدىمقراطية البرلمانية هى الصورة المثالية للعلاقات بن الحاكم والمحكوم . ولكن سرعان ما تغيرت هذه الصورة . وظهرت أشكال وعلاقات شعبية أخرى متنوعة !

وحتى عندما نعترف مخطورة الشيوعية في العالم . فإننا بجب أن نتساءل عن أهمية كارل ماركس نفسه داخل هذا المذهب . إن الإتحاد السوفييتي قد طور الشيوعية بما بجعلها تحتلف تماماً عن الصورة المثالية العتيقة التي كتبها كارل ماركس بل إنها تبعد كثيراً عن الإطارات والقواعد التي وضعها ماركس . فلا أثر لما كان يسميه كارل ماركس : المادية الجدلية ، ولا فائض القيمة . .

ويمكن أن نقول أن الشيوعية السوفيتية تدين بكثير من الفضل لستالين ولينين أكثر مما تدين به لكارل ماركس . كما أن الكثير من تعاليم ماركس قد سبقه إليها



۱۲ – پاســــتور (۱۸۲۲ – ۱۸۹۷)

لوى باستور عالم الكيمياء والحياة الفرنسي يعتبر أعظم شخصية في تاريخ الطب . فقد ساهم باجتهادات كثيرة في العلوم الحديثة . ولكن فضله الأول يرجسع إلى اكتشافه الجراثيم وعلاقتها بالمرض . وأيضاً إلى اكتشافه التطعيم الواقى . .

ولد فى سنة ١٨٢٧ فى مدينة دول شرقى فرنسا . درس العلوم فى باريس ولم تظهر عبقريته أيام الدراسة . بل إن أحد أساتذته قد وصفه بأنه تلميذ عادى فى الكيمياء أو دون ذلك . ولكن بعد أن حصل على الدكتوراه فى سنة ١٨٤٧ أكد لأستاذه هذا أنه كان على خطأ . واكتسب شهرة علمية واسعة وهو ما يزال فى العشرينات من عمره . ثم اتجه إلى دراسة ظاهرة التخمر . واهتدى إلى أن سبب التخمر يرجسع إلى كائنات جرثومية صغيرة . وأن هذه الكائنات

وباستور من العلماء الذين يعملون كثيراً. وقد أدى جلسده وصبره على العمل إلى كشوف كثيرة فى الطب. وهو الذى اكتشف أيضاً أن هناك كاثنات أخرى صغيرة تستطيع أن تعيش دون حاجة إلى الهواء أو الأوكسيجين. وهى المسهاة بالجراثيم اللاهوائية. كما أن أبحاثه على « دودة القز » قد أدت إلى نتائج اقتصادية

ومن بين اكتشافاته العظيمة ؛ الأمصال ضد إصابة الدواجن بالكوليرا ! توفى باستور بالقرب من باريس سنة ١٨٩٥ .

والمؤرخـــون يقارنون بين باستور وبين إدوارد جنر الطبيب الذي اكتشف لقاحاً ضد الجـــدري.

ومنذ باستور ونسبة الأمراض والوفيات فى العالم قد نقصت إلى حد كبير . وإذا كان لابد من أن نرد الفضل لأحسد فى زيادة عدد سكان الأرض ، فيرجع ذلك إلى الرجل الذى قاوم الميكروب وحصن الإنسان من المرض ومن الموت . ولو كان موضوع هذا الكتاب : من الذى أثر فى حياة الإنسان وصحته على هذه الأرض ، لكان الفضل الأول إلى لوى باستور .

الصغيرة هي المسئولة عن إفساد المشروبات المخمرة . وبسرعة توصل إلى نتيجة أخرى : أن هذه الكاثنات من الممكن أن تؤدى إلى إيذاء الإنسان والحيوان .

ولم يكن باستور هو أول مسن لاحسظ ذلك . لقسد سبقه كثيرون . ولكنه هو أول من أثبت بالتجربة صحة نظريته . وهذا وحسده هو الذي أدى إلى إقناع كل العلماء في عصره .

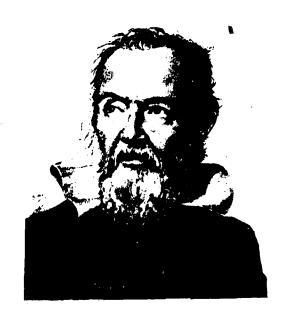
فإذا كانت الجراثيم تودى إلى الإصابة بالمرض ، فإن القضاء على الجراثيم أو منعها ، سوف يقضى على المرض أو يودى إلى الوقاية منه . ولذلك كان أول من دعا إلى استخدام المضادات لوقاية الإنسان من المرض . وقد أدى ذلك إلى أن استخدم عالم آخر هو « يوسف ليستر » المضادات عند إجراء العمليات الجراحيسة .

والبكتريا الضارة من الممكن أن تدخل الجسم الإنساني عن طريق ما يأكله وما يشربه. ولذلك ابتدع باستور طريقة «البسترة» نسبة الى باستور ، للقضاء الصغيرة في المشروبات. وقد أدت هذه «البسترة» إلى القضاء على البكتريا التي لوثت اللهن.

وفى الحمسينات من عمره التفت إلى دراسة مرض خطير معد يصيب الإنسان والحيوان اسمه « الجمرة ». واهتدى إلى أن نوعاً خاصاً من البكتيريا هو الذى يسبب هذا المرض . واستطاع أن يقوم بإنتاج « عصيات » ضعيفة لهذا الميكروب . وحقن بها الحيوانات مما أدى إلى حالة مرضية أخف لا تقتل الحيوان المصاب .على هذه الجراثيم بل إنها ساعدت الحيوان على خلق مناعة للإصابة ضد مرض الجمرة !

وهذا المنهج الذى اخترعه باستور لوقاية الحيوانات وتحقيق المناعة لها من هذا المرض ، قد هز الأوساط الطبية فى العالم . وسرعان ما اكتشف الأطباء أن طريقة باستور هذه من الممكن أن تؤدى إلى الوقاية من أمراض أخرى كثيرة .

كما أن باستور قد استطاع أن يقوم بتطعيم الناس ضد مرض الكلب . واستخدم أطباء آخرون مهج باستور في عمل أمصال للوقاية من أمراض أخرى كثيرة خطيرة . مثل التيفود والنهاب النخاع الشوكي .



۱۳ – جالیلیــــو (۱۹۲۵–۱۹۶۲م)

جاليليو جاليلي هو العالم الإيطالي والمسئول الأول عن تطوير المناهج العلمية أكثر من أى إنسان آخر . ولد في مدينة بيزا سنة ١٥٦٤ . ودرس في جامعاتها . ثم توقف عن إكمال دراسته لأسباب مالية . ورغم ذلك فقد حصل على وظيفة مدرس في الجامعة في ١٥٨٩ . وبعدها بسنوات التحق بالتدريس في كلية بادوا وظل هناك حتى سنة ١٦١٠ . وفي تلك الفترة أنتج أعظم أعماله العلمية .

وأهم إنجازاته العظيمة كانت في الميكانيكا . فالفيلسوف الإغريقي أرسطو قال لنا : إن الأشياء الثقيلة يكون سقوطها إلى الأرض أسرع من الأشياء الأقل ثقلا . وسار وراءه العلماء مئات السنين . وقام جاليليو بتجارب عديدة على ذلك . فاكتشف أن أرسطو لم يكن على صواب . واكتشف أن سرعة سقوط الأجسام الحفيفة والثقيلة واحدة . إلا إذا تدخل احتكاكها بالهواء .

ولاحظ أن كوكب الزهرة بمر بمراحل مختلفة كالتي يمر بها القمر .

كل ذلك أعلنه دليلا على صحة نظرية كوبرنيكوس من أن الأرض والكواكب الأخرى كلها تدور حول الشمس .

وعارضته الكنيسة فى ذلك الوقت. ولما مات البابا جاء من بعده ، واحد جديد من المعجبين بجاليليو . فتركه بمارس حريته العلمية . وأمضى جاليليو ست سنوات أكمل فيها كتابه الشهير « حوار حول النظامين الفلكيين المشهورين » . ولم يكد يظهر هذا الكتاب حيى ثارث الكنيسة وقدمته لمحاكم التفتيش باعتباره خارجاً على الكنيسة .

أما الحكم الذي صدر ضده فنم يكن السجن . وإنما فقط أن يلزم بيته دون أن يزوره أحد في بيته الأنيق . أما العقوبة الأخرى التي كان عليه أن ينفذها فهي أن يعلن أمام الناس جميعاً أنه ليس صحيحاً أن الأرض تدور حول الشمس . وإنما الشمس هي التي تدور حولها ! ! . . وكان في التاسعة والستين من عمره . ويقال أنه نظر إلى الأرض وقال هامساً : ولكنها هي التي تدور ! ...

والفضل العظيم لجاليليو هو إيمانه بالتجربة وليس بما يقوله الأقدمون أياً كانوا ، سواء كانوا فلاسفة أو كانت الكنيسة . وعلى الرغم من أنه مات متديناً حتى آخر لحظة فى حياته ، فإنه رفض ما تدعيه الكنيسة من أنها على حتى وأن التجارب العلمية والملاحظات الفلكية كلها كاذبة !!

الجديد في تجارب جاليليو أنه وضع لها قواعد رياضية تصف حركة سقوط الأجسام وسرعها . ثم إنه اكتشف قانون القصور الذاتى . . فقد آمن الناس بأن الجسم يبطىء في حركته إلا إذا تدخلت قوى أخرى ودفعته إلى الحركة . . ولكن جاليليو اكتشف العكس . أن الجسم يظل متحركاً إلى ما لا نهاية إلا إذا اعترضه جسم أو أى عامل آخر كالاحتكاك بالأرض أو الهواء . وهذا الاكتشاف الذي جعله نيوتن بعد ذلك القانون الأول للحركة ، كان اكتشافاً علمياً عظها .

وأما أروع اكتشافات جاليليو فقد كانت فى علم الفلك . .

فقبل جاليليو كانت هناك نظريتان : واحدة تقول إن الشمس مركز الكون (عند كوبرنيكوس) والأخرى تقول : إن الأرض مركز الكون .

وفى سنة ١٦٥٩ أثبت جاليليوأن الفلكى كوبرنيكوس على حق،وأن الشّمس هى مركز الكون أو مركز عالمنا نحن .

وفى ذلك الوقت سمع جاليليو عن أنهم اخترعوا التلسكوب فى هولندا . فاستعان به وأدخل عليه تعديلات كثيرة . ثم وجهه نحو السماء . واهتدى إلى اكتشافات كثيرة . نظر إلى القمر واكتشف أنه ليس جسما مستوياً . وكذلك كل الأجسام السماوية .

ولاالقمر كامل الاستدارة – تماماً كالأرض التي نعيش عليها. ففيها وديان وجبال. ونظر إلى « الطريق اللبني » في السهاء . . فلم بجد طريقاً ولا وجده لبناً . وإنما هو مجموعة من نجوم لا نهاية لها . بعيدة جداً لا تدركها العين .

ونظر إلى الكواكب فوجـــد دوائر تلف كوكب زحل .

كما أنه رأى أربعة من الأقسار تدور حول كوكب المشترى. وفى ذلك دليل جديد على أنه من الممكن أن تكون هناك أقمار أخرى تدورحول كواكب أخرى غير الأرض.

ونظر إلى الشمس فوجد عليها بقعاً سوداء ، صحيح أن آخرين قد لاحظوا هذه البقع من قبل . ولكنه هو الذي نشر ذلك على أوسع نطاق .



۱۶ – أرس<u>طو</u> (۳۸۶ قم – ۳۲۲ قم)

أعظم فيلسوف وعالم فى كل العصور القــدعة . وهو الذى أسس علم المنطق وهو الذى أثرى الفلسفة . وساهم بكثير من المبادىء والملاحظـــات فى كل العلوم الإنسانية .

إن الكثير من نظرياته قد بطلت الآن . ولكن أخطر ما تركه لنا أرسطو هو البحث العقلي في كل شيء .

وهو الذى جعل كل شيء وكل فكرة وكل عقيدة خاضعة للعقل الإنساني . وهو الذى أكد أن الكون كله لا يخضع للصدفة أو للآلهـــة أو للسحر . إنما لقوانين منطقية عقلية ثابتة لا تتغير حسب رغبات الأفراد . هذا الأسلوب في التفكير هو الذى كان أساساً للحضارة الغربية ضد كل الأساليب التقليدية الصوفية السحرية الخرافية في كل العصور .

وهو في الفلسفة : أستاذ ومفكر عظيم . كتب في «ما بعد الطبيعة وعلم النفس والأخلاق وعلم الجمال واللاهوت والاقتصاد والسياسة . وهو الذي أسس علم المنطق . وهو الذي كتب في الخطابة . وكتب عن الدساتير . وقــــد وقع في أخطاء كثيرة . . ولكن هذه الأخطاء لا أثر لها إذا ما قورنت بالحقائق الرائعـــة التي اهتدی إلها فی کل شیء !

وأخطر من هذا كله : الأثر الذي تركته فلسفة أرسطو في الحضارة الغربية والشرقية لدرجـــة أن أحداً لم يستطع أن يفلت من سيطرته على العقول .

وقد حاول الفيلسوف الإسلامي ابن رشد أن ينقله ويضيفإليه .

كما حاول الفيلسوف اليهودي موسى بن ميمون أن ينقله . وأن يمشي على ضوئه في تفسير الديانة الهودية وآثارها .

وقد ترجمت مؤلفات أرسطو إلى كل اللغات . وتركت أعمق الأثر . بل إنها كانت عقبة ضد التفكير الفلسني . رغم أن أرسطو كان يدعو إلى التفكير وإلى التحرر من القوالب التقليدية للفكر !

وكانت له أفكار كثيرة خاطئة . فهو يرى أن الرق أو الاستعباد ضرورى وطبيعي . وهو يرى أن المرأة متخلفة في تفكيرها وتكويبها عن الرجل . ولكنه على حق عند ما قال : إن النقــد هو أبو الثورات . . وإن الحضارة تبدأ بتعليم الشباب . .

ولد أرسطو سنة ٣٨٤ قبل الميلاد في مدينة سياجبرا في ولاية مقـــدونيا . وكان أبوه طبيباً شهيراً . وفى السابعة عشرة ذهب إلى أثينا ليتتلمذ على الفيلسوف العظيم أفلاطون . ولعل أرسطو قد تعلم الملاحظة والبحث من والده . وتعلم التأمل والتفكير الفلسني من أستاذه أفلاطون .

وعاد أرسطو إلى مقـــدونيا سنة ٤٣٢ ق . م . ليكون أستاذاً للأمىر الشاب الاسكندر المقدوني . وكان عمره ١٣ عاماً . وهو الذي عرف فها بعد باسم الإسكندر الأكبر. وفي ٣٣٥قم. ولى الإسكندرالعرش. وعاد أرسطو إلى أثينا ليفتح مدرسة خاصة به اسمها : الليسية . وأمضى فى أثينا ١٢ عاماً . ولم يطلب الإسكندر من أستاذه أية نصيحة . ولكنه كان يعينه بالمال ليكمل أمحاثه وتعاليمه الفلسفية . وكانت هذه هي أول مرة في التاريخ يتلقى فها عالم معونات مالية من الحكومة . وظلت آخر مرة لمئات السنىن بعد ذلك !

وكان أرسطو دبموقراطياً أكثر مما نجب . هذه وجهة نظر الملك الشاب . ولذلك فقد أعدم الملك أحد أقارب أرسطو . وضايقه ذلك كثيراً . ولما قامت ثورة ضد الإسكندر الأكبر . اتهموا أرسطو بأنه ملحد . ولما مات الإسكندر تذكر أرسطو ما الذى لحق بالفيلسوف العظم سقراط قبل ذلك بستة وعشرين عاماً عندما حكم عليه بالموت بالسم . . وهرب أرسطو قائلا : لن أسمح لأثينا أن ترتكب خطيئة ثانية ضد الفلسفة!

ومات أرسطو في منفاه بعد ذلك بشهور في الثانية والستين من عمره .

وقد ألف أرسطو مائة وسبعين كتاباً . احتفظ التاريخ بسبعة وأربعين منها فقط . وعدد هذه الكتب لا بهم كثيراً . إنما الأثر العميق الذي ليس له مثيل في تاريخ الحضارة الإنسانية هو الذي له كل الوزن والقيمة .

فقد كانت أصالته مذهلة . وأبحــاثه العلمية موسوعة كاملة .

فقد كتب عن الفلك وعلم الحيـــاة وعلم الأجنـــة والجغرافيا والجيولوجيا والفيزياء والتشريح ووظــاثف الأعضاء وكل مجال من مجالات العلوم فى ذلك



ا - النييين - النييين - النييين - النييين - الماد - ا

هو المسئول الأول عن قيام الشيوعية فى روسيا . وهو تلميذ كارل ماركس . ولكن بسبب أثره العميق فى بلاد كثيرة فى العالم . يعتبر من أخطر الرجال أثراً فى التاريخ .

اسمه فلاديمير الليئنش أوليانوف . . ولكن أصبحت شهرته لينين . .

ولد فى مدينة سمريسك والى تسمى الآن أوليانوفسك تيمناً بـ مسنة ١٨٧٠ . أبوه موظف فى الدولة . وأخوه الكسندر أعدم بسبب اشتراكه فى موامرة لاغتيال القيصر . وفى الثالثة والعشرين من عمره أصبح لينين ماركسياً متحمساً . واعتقل فى ديسمبر ١٨٩٥ لنشاطه الثورى ، وأمضى فى السجن ١٤ شهراً . ثم ننى بعد ذلك إلى سيبريا وفى سنوات سيبريا تزوج زميلة ثورية ثم



ثالثاً : يرى بعض الباحثين أن موسى هو أبو التوحيد . . ويستندون في ذلك إلى ما جاء في التوراة . ولكن التوراة تؤكد لنا أن أبا التوحيد هو إبراهم عليه السلام . ولكن هذا التوحيد ما كان من الممكن أن يستمر لولا موسى عليهالسلام . وهو الذي أحياه وأبقاه وثبته في قلوب الهود . فقـــد آمــن إيماناً تاماً بإله واحـــد لا شريك لــه . هذا الإيمان هو الذي يجعل مكانته في الأديـــان وتاريخها رفيعة باقية . انقاللون مالة أمطلهم عمدُ رسول الله 🍇 😘

وعلى الرغم من شهرة موسى عليه السلام . فإن المعلومات التي لدينا عنه « موسى » فرعونی . لأنهم بجدون أن كلمة « موسى » أو موزس أو موزيس كلها كلمات فرعونية تدل على معنى الإبن .

وقد وردت في الكتاب المقدس آيات وروايات عديدة عن معجزات موسى . من بينها أنه ألتي عصاه فتحولت إلى أفعي . وأنه ضرب البحر فانقسم نصفن . وهذه المعجزات كلها قد حدثت عندما كان موسى في الثمانين من عمره . وعندما خرج بالعبر انيون من مصر إلى سيناء . وفى سيناء تاه أربعين عاماً !

وبرى كثير من المؤرخين أن المعجزات التي نسبتها التوراة إلى موسى مثَّل العشرة الأنواع من الطاعون التي أصابت مصر . ومثل عبور البحر . ومثل العصا التي تحولت إلى أفعي . كلها موجــودة في الأساطير القــديمة عندالبابليين .

ولكن من المؤكد أن هناك ثلاثة إنجازات كبرى حققها موسى عليه السلام . أولا : أنه زعم سياسي استطاع أن نخرج بالبهود من مصر . ولهذا العمل يستحق

ثانياً: أنه صاحب الكتب الحمسة الكبرى في التوراة (سفر التكويسن ، وسفر الخروج ، وسفر اللاوبين ، وسفر العدد ، وسفر التثنية) وهي التي يشار إليها عادة بكتب موسى الحمسة ، التي أودع فيها كل تعاليم الدينية التي كانت ِ تحكم سلوك اليهود القدامي . وخصوصاً أنها تضمنت « الوصايا العشر » . . ومن أجل هذه الكتب وهذه التعاليم يستحق صاحبها أن يوصف بأنه رجـــل عظيم الصبر والاحتمال والأثر في ملايين اليهود .

ولا يختلف المؤرخون على أن موسى ليس وحده هو الذي ألف هذه الكتب . بل شاركه في ذلك مؤلفون كثيرون . وهؤلاء المؤلفون قد أنجزوا هذا العمل بعد و فاة موسى .



۱۷ - دارویـــن (۱۸۰۹ - ۱۸۸۹)

ولد تشارلز داروين في إنجلترا يوم ١٢ فبراير سنة ١٨٠٩ نفس اليوم الذي ولد فيه الرئيس الأمريكي إبراهام لنكولن . دخـــل الجامعة في السادسة عشرة من عمرة للمراسة الطب . ثم انتقل إلى جامعة أخرى للمراسة اللاهوت . وفي الجامعة اكتشف أن هناك أنواعاً أخرى من النشاط مثل ركوب الحيل والصيد أجدى من الدراسات الجامعية .

وفى ذلك الوقت أقنع واحداً من أساتذته ليسافر هو على السفينة « بيجل » التي تقوم بجولة حول العالم . وأن يشغل منصب الباحث الطبيعى فى هذه الرحلة . واعترض أبوه أول الأمر . لأنه رأى فى ذلك عذراً واهياً يتعلل به ابنه . حتى لا يكمل دراساته الجامعية الجادة . ثم عدل الأب عن قراره عندما علم بالحطورة العلمية لهذه الرحلة التي لبس لها نظير فى تاريخ الرحلات العلمية الغربية .

إلى داروين ليعرف رأيه وملاحظاته عليها باعتباره واحداً من كبار العلماء في ذلك العصر !

ولكن قدمت محطوطة والاس . وقدم أيضاً عرض موجز لنظرية داروين الإحدى الهيئات العلمية . ولكن هذا الحدث لم يثر اهمام أحد فى ذلك الوقت . غير أن الضجة الكبرى حدثت عندما أصدر داروين فى العام التالى كتابه الشهير وأصل الأنواع » .

ولم يحدث أن لتى كتاب من الضجة العلمية والشعبية مثلما لتى كتاب داروين وأصل الأنواع عن طريق الانتخاب الطبيعى أو بقاء الأنواع المفضلة فى كفاحها من أجل الحياة . .

وكانت المناقشات ما تزال على أشدها عندما أصدر داروين كتابه و أصل الإنسان والانتخاب في يتعلق بالجنس ، في سنة ١٨٧١ . هذا الكتاب الذي أوحى بفكرة أن الإنسان قد نزل من القرد . أو من سلالة القرد قد أدى إلى ضجة علمية وغضب ديني !

ولم يساهم داروين فى المناقشات التى دارت وثارت حوله . لسبب بسيط هو أنه عاد مريضاً من رحلته الشهيرة حول العالم . فقد أصيب بمرض يعاوده من حين إلى حين بسبب لسعة بعض الحشرات السامة فى أمريكا الجنوبية .

وقد تولى العالم الكبير توماس هكسلى الدفاع عن نظرية التطور . وقد أدخلت تعديلات وتصحيحات كثيرة لنظرية داروين . . حتى لقيت قبولا عاماً عند العلماء عندما توفى داروين سنة ١٨٨٧ .

لم یکن داروین وحده هو صاحب نظریة التطور . فقد نادی بها کثیرون غیره وقبله . من مثل العالم الفرنسی لامارك . وكذلك أرازموس داروین وهو جد تشارلز داروین .

وأعرت السفينة سنة ١٨٣١ وكان داروين في الثانية والعشرين من عمره . وفي السنوات الحمس التالية زارت السفينة شواطيء أمريكا الجنوبية . وجزر جالا باجوس النائية . وكثيراً من جزر المحيط الهادي وجنوب الأطلنطي . وأثناء هذه الرحلة الطويلة رأى داروين كثيراً من عجائب النباتات والحيوانات والحفريات والقبائل البدائية . وجمع الكثير من كل شيء . وسمل ملاحظات مستفيضة . هذه الملاحظات كانت الأساس لكل مؤلفاته التي صدرت بعد ذلك . ومن هذه الملاحظات استمد نظرياته التي أعلنها فيا بعد . والتي دعمها بما رأى بنفسه وما جمع من عينات من كل شيء .

وعاد داروين فى سنة ١٨٣٦ . وظل عشرين عاماً ينشر أبحاثه ونظرياته التى أكسبته شهرة واسعة كواحـــد من أعظم علماء الحياة فى العالم . وفى سنة ١٨٣٧ كان داروين قد اقتنع تماماً بأن النبات والحيوان قد تطورا عبر ألوف السنين . وأن النبات والإنسان لم يكونا على صورة واحدة . وإنما تطوراً . ولكنه فى ذلك الوقت لم يكن يدرى تماماً أسباب هذا التطور .

وفى سنة ١٨٣٨ قرأ محناً بعنوان ﴿ محث عن مبدأ تزايد السكان ﴾ للقس توماس مالتوس . هذا البحث هو الذى زوده بالمفتاح الحقيقى لنظرية ﴿ الانتخاب الطبيعى من أجل البقاء ﴾ . وعلى الرغم من أن داروين قد اهتدى إلى نظرية ﴿ الانتخاب الطبيعى ﴾ فإنه لم يتعجل نشرها . فقد توقيع أن تلمى هذه النظرية الكثير من المعارضة . ولذلك استغرق وقتاً طويللا فى دراسها وتمحيصها وتزويدها بالأدلة والبراهين قبل أن يطلع مها على الناس .

وقد كتب خطوطها العريضة فى سنة ١٨٤٢ . ثم عاد فى سنة ١٨٤٤ وألف عنها كتاباً كاملا . ولكن فى يونيو ١٨٥٨ تلتى مخطوطة من عالم بريطانى آخر يعيش فى جزر الهند الشرقية اسمه ألفر درسل والاس . تتحدث نظريته – أى نظرية والاس – عن التطور . ومن العجيب أن كل ما اهتدى إليه والاس هو بالضبط ما اكتشفه داروين !

وقد اهتدى والاس إلى هذه النظرية ووضحها ودعمها بالأدلة وبعث بها



۱۸ – شــی هوانج تـی

(۲۵۹ ق . م – ۲۱۰ ق . م)

إنه الإمبر اطور الصيبى العظيم الذى حكم فيما بين ٢٣٨ – ٢١٠ ق . م . ووحد ولايات الصين المتصارعة المتنافرة . وأدخل عليها إصلاحات هائلة اكتسحت الفساد والإنحلال والتفكك . وكانت هذه الإصلاحات من الأسس التي أبقت على الصن وعلى تراثها الحضارى ووحدتها الجغرافية حتى آليوم .

كانت الصن قبل هذا الإمراطور ممزقة ، وكان أمراؤها يتصارعون ويتقاتلون . فعاشت هذه الولايات أو الإمارات فى ظروف حربية مهلكة . . إلا ان إحدى الولايات واسمها الصن ، هذه الولاية قد اعتنقت المبادىء السلوكية الضرورية . أى اعتنقت فلسفة ترى أنه من الضرورى أن يكون للإنسان وللدولة أيضاً مبادىء أخلاقية للسلوك . هذه المبادىء نجب أن تكون قوية وملزمة ، وأن هذه المبادىء على الرغم من أن الحاكم هو الذى يضعها ويقرها . فإنه لابد أن تكون سارية على

ولكن مثل هذه المحاولات والاحتمالات التي سبقت تشارلز داروين لم تلق هذا التقدير والاحترام العالمي . لأن هذه الفروض العلمية التي سبقته لم تستطع أن تقدم دليلا مادياً على شكل التطور أو مساره التاريخي ، على نحو ما فعل تشارلز داروين. فهو لم يكتف بأن قدم لنا « مسار » التطور ومسار الانتخاب الطبيعي من أجل بقاء الأصلح فقط . إنما قدم الأدلة المقنعة على ذلك .

وقد أحدثت نظرية داروين انقلاباً فى العلوم الأخرى . فقد أصبحت فكرة التطور خطاً أساسياً فى كل التفكير الإنسانى فى مهايسة القرن التاسع عشر . واستطاع داروين أن يقنعنا بأن الإنسان ليس إلا واحداً من الكائنات المتطورة . وأن الإنسان ليست له هذه الأهمية التى نتصورها . فمن يدرى ربما سبقته كلئنات أخرى فى التطور . وقد أدت هذه النظرية إلى فزع رجال الدين الذين رأوا داروين كافراً وملحداً — وقد كان بالفعل كذلك . ولكن لأسباب أخرى هى أنه لا يأخذ بما جاء فى الكتاب المقدس حرفياً .

وقد أدخل داروين مفردات نظريته فى الفكر المعاصر له مثل: التطور.. والكفاح من أجل الحياة .. والانتخاب الطبيعى .. والبقاء للأصلح .. ولا شىء ثابت فى حياتنا إلا التغير . .

وكان من الممكن أن تنتشر نظرية التطور هذه . حتى إذا لم يولد داروين . لأن العالم والاس قد اهتدى إليها . وهذه حالة فريدة بين كل الحالدين المائة . ولكن ما كتبه داروين وما نشره وأسلوبه فى التعبير والإقناع كان السبب الأول فى ضخامة هذه النظريــة واتساعها بين ملايين الناس ولعشرات السنين !

وضمها إلى الصن ، ثم إنه ربط الأسوار الواقعة على حدود الصن بعضها ببعض . فكان « سور الصين العظيم » الذي ما يزال قائماً حتى اليوم . وبسبب هذه الحروب الكبيرة احتاج إلى الضرائب ، ففرضها على الناس ، فكرهه الناس ، وكان من الصعب إسقاطه . ولذلك حاول الشعب اغتياله . ولم يفلح أحد في ذلك ، فمات فى فراشه . وبعد وفاته تولى العرش ابنه الثانى . ولم يبق فى موقعه سوى أربع سنوات انتهت باغتياله ، وبموت ابنه هذا انهارَت إمراطورية الصين !

واختلف المؤرخــون حول قيمة الإمبراطور الأول للصين . أما الشيوعيون فيرون فيه حاكماً تقدمياً ، ويقارنه الغربيون بنابليون ، ولكن من المؤكد أن والانضباط . ولم يفلح أحد بعد ذلك أن يغير الاستقرار والاستمرار الذي ساد الصن، لأى سبب.

وهناك من يقارنه بالإمبر اطور الروماني أغسطس قيصر ، مؤسس الإمبر اطورية الرومانية ، وإن كانت الإمبراطورية الرومانية أصغر حجماً وأقصر عمراً وأقل تماسكاً ، على عكس إمبر اطورية الصين التي امتدت وطال عمرها .

الخالدون مائة أمظمهم محمد رسول الله علي الم

الجميع ، وأن الحاكم يجب أن يكون قدوة حسنة . وأصبحت هذه الولاية أقوى الولايات الصينية . واستطاع أن ينصب نفسه ملكاً على الصين كلها . . وأطلق على نفسه وشي هوانج تي ، أي الإمبر اطور الأول للصين .

وبسرعة أدخل تعديلات جوهرية ، وجعل من ولايته نموذجاً لما يجب أن تكون عليه الولايات الأخرى في الوحدة والاستقرار والانضباط . وقام بتقسم دولته هذه إلى ٣٦ ولاية ، وجعل لكل منها حاكماً مدنياً . وجعل لهما جيشاً . وعين لكل جيش قائداً . ثم إنه جعل هذه المناصب بالتعيين وليست وراثية ، ثم إنه عين قائداً أو مستشاراً ليوازن بين الحاكم المدنى والحاكم العسكرى حيى لا ينفرد أحدهما بالسلطة .

ثم أصدر قراراً بنقل الأغنياء والطبقة الأرستقراطية كلها إلى العاصمة ، ليكونوا تحت رقابته الشديدة .

وربط المدن والعاصمة بطرق واسعة طويلة ، وأعلن بوضوح : أنه ما لم تكن الدولة مرتبطة بعضها ببعض فلن يكون سهلا على الحاكم أن يسيطر عليها .

وعلى الرغم من ذكائه في اختيار القادة وحكام الولايات ، وربط البلاط ربطاً محكمًا ، وتوحيد الصن والموازين والمقاييس وأحجام العربات وشكل الحروف . فإنه ارتكب حماقة كبرى ليس لها نظير في التاريخ. فقد أحرق كل الكتب في عصره ولم يستبق إلا بعض الكتب عن الزراعة أو الصناعة ، ويقال إنه احتفظ دليل مو كد على ذلك . فقد أراد بهذ العمل الجنوني أن يقضي على كل أثـر لكونفوشيوس وتعالمه الأخلاقية .

أما سياسته الجارجية فكانت هي الأخرى عنيفة ، فقد كان على علاقات متينة بجيرانه ، كما أن جيوشه لم تتوقف عن غزو البلاد الأخرى الواقعة في الشمال



1**9** أغسطس قيصسر (٦٣ ق . م – ١٤ م)

أغسطس قيصر موسس الإمبراطورية الرومانية من أعظم الشخصيات الرائدة في القرن في التاريخ . فقد أنهى الحروب الأهلية التي مزقت الجمهورية الرومانية في القرن الأول قبل الميلاد . وأعاد نظامها الداخلي حتى استقرت وازدهرت حوالي قرنن من تاريخها .

اسمه كايوس أوكتافيوس . ولكنه لم يتخذ لقب أغسطس – أى العظيم – إلا عندما بلغ الحامسة والثلاثين من عمره . وهو ابن أخى يوليوس قيصر أحد قادة روما العظام . ولما لم يرزق يوليوس قيصر بأبناه فقد تبنى أوكتافيوس هذا . . وأحبه . وتولى تربيته بنفسه وأعده ليكون سياسياً . وعندما اغتيل يوليوس قيصر في 35 ق . م كان أوكتافيوس هذا في الثامنة عشرة .

ولم تكن لهذا الشاب من ميزة إلا أنه ابن أخى يوليوس قيصر . ولكنه استطاع بذكاء أن يستفيد من هذه الصلة .

فاستال عدداً من أصدقاء يوليوس قيصر ومن قواده . وإن كان الجيش يميل إلى مارك أنطونيو . أحد معاونى يوليوس قيصر . وتعرضت روما بعد ذلك لنز اعات طويلة بن أنصار مارك أنطونيو وأنصار أوكتافيوس .

وفى ذلك الوقت وقع مارك أنطونيو فى هوى كليوباترة فشغلته تماماً عن السلطة . ولكن أوكتافيوس تفرغ تماماً للبحث عن أنصار يؤيدون موقفه من روما ومن يوليوس قيصر ووقع الحلاف بين مارك أنطونيو وبين أوكتافيوس وفى موقعة أكتيوم البحرية . سنة ٣١ ق.م المزمت قوات مارك أنطونيو . وفى ٣٠ ق . م تحقق النصر التام لأوكتافيوس ، مما أدى إلى انتحار مارك أنطونيو وكليوباترة .

واستطاع أوكتافيوس أن يعيد إلى روما مجدها وعظمتها التى بلغتها فى عهد يوليوس قيصر من ١٥عاماًه ولكن يوليوس قيصر هذا عندما أراد أن بجعل نفسه ملكاً عليها ويلغى بذلك النظام الجمهورى ، اغتالوه

ولكن أوكتافيوس هذا ، رغم حرصه على النظام الجمهورى فإن كل السلطات كانت فى يده . وكان حاكماً مطلقاً مستبداً ، ولكنه لم يفز بلقب ملك . وإن كان قد احتفظ لنفسه محكم أسبانيا وبلاد الجال وسوريا . فى هذه الدول ــ أو الولايات كانت القوات الرومانية مسيطرة على أقدار الناس .

وعلى سبيل الامتنان له ، خلع عليه مجلس الشيوخ فى روما لقب « العظيم »، لم يوافق قط على أن ينصبه ملكاً . وبعد وفاته لم يجد ابنه الذى تبناه صعوبة فى أن يكون ملكاً على روما .

وأغسطس قيصر هذا يقف فى التاريخ على أنه أحسن ستبد عادل . فقد كان رجل دولة من الدرجة الأولى ، فقد استطاع بسياسة ، الوفاق ، أن يعالج كل الجراح التي تخلفت عن الحروب الأهلية الطويلة .

وقد حكم روما أربعن عاماً . وكان لسياسته أثرها الهائل على الإمبراطورية لسنوات طويلة ، في عهده استولت جيوشه على أسبانيا وسويسرا و « تركيا » القديمة وجانب كبير من دول البلقان ، وكانت حدود الإمبراطورية في الشمال عند خط الراين والدانوب . وظلت كذلك قروناً عديدة .

وكان الرجل إدارياً ممتازاً ، كما أنه نظم الجيش وابتدع الحرس الخاص ، الذي كان له دوره الحطير في اختيار الملوك والحكام بعد ذلك .

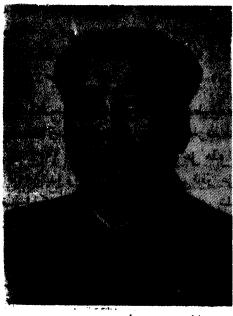
وفى عهده أيضاً امتدت الطرق وشيدت المبانى ، وأصبحت روما من أجمل مدن العالم .

وفى عهده أقيمت المعابد . وشجع الناس على أداء الشعائر الدينية القديمة . ووضع قوانىنالزواج وشجع المواطنين على إنجاب الكثير من الأطفال .

ومن سنة ٣٠ ق . م . استقرت الإمبراطورية . وأدى الاستقرار إلى انتعاش الفكر والفن ، حتى أصبح عصر أغسطس قيصر هو العصر الذهبي للأدب ، فعرفت روما أعظم شعرائها : فرجيل . وعرفت هوارس وليني . أما الأديب أوفيد فقد أغضب أغسطس قيصر فطرده من روما .

ولم يرزق أغسطس بأولاد . كما أن أولاد إخوته قد ماتوا قبله . ولذلك فقد تبنى تيبريوس ابن زوجته وعينه خليفة له .

واستمر «السلام الرومانى » – أى السلام فى الدولة الرومانية – أكثر من مالتى سنة ، وفى ظل السلام نبتت أفكار أدبية وفنية وفلسفية لم تعرف الإمبراطورية لها نظيراً . بل إن هذه الأفكار الجديدة قد انغرست فى كل الدول الى احتلها القوات الرومانية . وعاشت فيها بعد ذلك مثات السنين . أى بعد أن انحسر عبها هذا المد الروماني .



۲۰ - ماوتسی تونج ۲۰ - ۱۹۷۳)

هو الرجل الذى تزعم الحزب الشيوعي الصيني ٢٧ عاماً . واستطاع خلالها أن يقوم بتحولات فكرية خطيرة ليس لها نظير في تاريخ الصين .

ولد فى إحدى قرى ولاية هونان . أبوه فلاح غنى . وعندما كان فى الثامنة عشرة من عمره قامت ثورة ضد النظام الملكى الفاسد الذى يحكم الصين منذ القرن السابع عشر . وبعد شهور من قيام هذه الثورة أنهى الحكم الملكى وأعلنت الجمهورية

ولم يفلح الثوار في إقامة حكومة مستقرة موحدة . ولذلك كانت هذه الثورة فاتحة لحرب أهلية أشاعت القلق وعدم الاستقرار في الصين . وظلت الصين على هذه الحال حتى سنة ١٩٤٩ .

القالدون مائة أعظمهم عمد رسول الله 🍪 🛚 🗚

والإمراطورية الرومانية هي أشهر الإمراطوريات في كل العصور القديمة ، وأخطرها وأبعدها أثراً . لأنها كانت قمة الحضارة القديمة . وكانت هي التي نقلت الحضارات الأخرى إلى أوروبا الغربية ، فنقلت إلها حضارة مصر وبابل والهود والإغريق

و يمكن أن يقارن بين أغسطس قيصر وبين عمه يُؤلُيُونَ قيصر . إنه لا يختلف عنه في الذكاء والوسامة وقوة الشخصية والانتصارات الحربية . ولكن يوليوس قيصر كان أكثر شجاعة وجرأة . فيوليوس قيصر قد أشعل خيال معاصريه أكثر مما فعل أغسطس . واحتفظ بشهرة واسعة منذ ذلك الحين .

ولكن أغسطس هو الأهم تاريخياً والأعمق أثراً ، وإن كان عمه يفوقه في الشهرة ، وهذا دليل على أن الشهرة ليست دليلا كبيراً على عظمة الرجال!

و ممكن مقارنته مماوتسى تونج أو بجورج واشنطون . فالثلاثة قد لعبوا دوراً عظيما فى التاريخ ، ولكن نظراً لفترة حكمه الطويلة ونجاحه السياسى وخطورة الإمبراطورية الرومانية فى التاريخ . فإنبى أعتقد أنه أعظم من الرجلين الآخرين . فبعد أن كانت التقاليد الصينية تقدس الدولة . أصبحت تقدس الوطن فلا ولاء إلا للصين ، وهذا تحول خطير جدداً في دولة كالصين عاشت ألوف السنين تقدس الأسرة والأبداء والأجداد . ولم تكتف بذلك وإنما هاجمت كونفوشيوس وتعالمه حتى قضت عليه تماماً

ولم يكن ماو هو وحده الرجل الذى ارتنى المسرح السياسى وتحكم فى مستقبل الصين . وإنما كان إلى جانبه رجال آخرون٬ وإن كان أخطرهم حتى مماته .

ومن بن المشاريع الذي تحمل دلالته وخطورته مشروع القفز خطوة إلى الأمام في نهاية الحمسينات. وقد تصور كثير من الغربيين أن هذا المشروع لم محقق النجاح الذي يوازى الضجة التي أحدثها. فقد كان المشروع يطالب بالصناعات الصغيرة في المزارع والقرى الجماعية في الريف ـ على كل حال قد عدلت عنه الصن الآن!

وهناك مشروع آخر أخطر هو مشروع الثورة الثقافية فى الستينات . كانت ثورة محيفة . فقد اتخذها ماو فرصة لتصفية حسابه مع البيروقراطية فى الحزب الشيوعى .

ومن الغريب أن ماو كان فى الستينات من عمره عندما قام بمشروع الخطوة إلى الأمام . وفى من عمره عندما أشعل الثورة الثقافية . . ثم كان فى الثمانينات عندما حدث التقارب بن الصن والولايات المتحدة !

وكان ماو يعتقد فى مسهل حياته الثورية أن السند الأكبر للحزب بجب أن يرتكز على العمال فى المدن ، وهى فكرة تتفق مع تعالم ماركس ، ولكنه فى سنة ١٩٧٥ غير رأيه فوجهد أن ظروف الصن مختلفة تماماً ، ولذلك قرر أن يرتكز الحزب على الفلاحين . وتمكنت هذه الفكرة من أسلوبه الثورى . ولذلك فخلال كفاحه الطويل ضد الحكومة الوطنية اعتمد على الفلاحين فى الريف الصينى . وظلت هذه فلسفته طول عهده فى حكم الصين . وهو فى ذلك مختلف عن ستالين ، فستالين فى روسيا ، اعتمد على التنمية الصناعية ، بيها اعتمد ماو على التنمية الراعية . ومع ذلك فالتصنيع فى عهد ماوقد تقدم بصورة مذهلة .

وكان ماو في شبابه يسارياً متطرفاً في أفكاره السياسية . وفي سنة ١٩٢٠ أصبح واحداً من أصبح من الواضح أنه ماركسي متعصب . وفي سنة ١٩٢١ أصبح واحداً من الاثنى عشر المؤسسن للحزب الشيوعي . وكان ارتقاؤه في الحزب بطيئاً حي بلغ زعامته فلم يصبح زعما للحزب إلا في سنة ١٩٣٧ .

وفى نفس الوقت كان الحزب الشيوعى قد اختط طريقاً طويلا صعباً بطيئاً حى استولى على السلطة فى الصن . وقدد أصيب الحزب بنكسات عنيفة فى سنة ١٩٣٧ وفى سنة ١٩٣٤ ولكنه استطاع أن يتغلب على هذه الأزمات الصعبة . ولما كانت سنة ١٩٤٧ بدا واضحاً تماماً أن الحزب قادر على أن يشن حرباً واسعة النطاق ضد الحكومة الوطنية بزعامة شيانج كاى شك . وانتصرت القوات الشيوعية تماما فى سنة ١٩٤٩ . وأصبحت السلطة كلها للحزب الشيوعى .

وهذه الصين التي استولى عليها حزب ماو قد مزقتها حروب أهلية استغرقت ٢٨ عاماً حيى أصبحت الصين فقيرة متخلفة أمية . وعندما استولى ماو على السلطة كان يبلغ السادسة والحمسين من عمره . . ولقد حقق أعظم إنجازاته السياسية بعد هـذه السن ، فحين تولى الحكم بدأ طريقه السياسي الذي حقق فيه لبلاده أعظم الأعمال السياسية . . وعندما توفى في سنة ١٩٧٦ كان قد أكمل التحولات الكبرى في الصين .

ومن مظاهر هذه التحولات الحطيرة « تعصير » الصين – أى جعلها دولة عصرية . . فقد توسع فى التصنيع والتعليم والتنمية والعناية بالصحة والتربية الوطنية . وهذه التغييرات التي أجراها على الصين ، وإن كانت هائلة فقد حدثت فى كثير من البلاد المعاصرة له ، وهى لذلك عادية ، ولا تعطى له هذا الحق فى أن يشغل هذا المكان الرفيع من قائمة الحالدين المائة .

ومن التحولات الهائلة أيضاً أنه نقل النظام الاقتصادى فى الصين من الرأسهالية إلى الاشتراكية . طبعاً اتخذت الصين نظاماً شمولياً فى السياسة : أى سيطرة الرجل ، الواحد . واستخدم ماو كل أجهزة الدولة فى الدعاية . ولذلك استقر له النظام الاقتصادى والسياسي . بل إنه حقق أيضاً ثورة اجماعية .



القائد المغولى الشهير . كان أبوه واحداً من روساء القبائل . وقد أسمى ابنه هذا تيموجين . وعندما بلغ الإبن التاسعة من عمره اغتالت إحدى القبائل أباه . فعاش بقية أفراد أسرته في حالة من الحوف والفزع . وهي بداية مروعة . ولكن الفي الصغير انتظرته بعد ذلك حوادث أسوأ وأعنف . فقد اختطفته إحدى القبائل ووضعته في السجن . ولكي يحولوا بينه وبين الهرب لفوا حول عنقه إطاراً من الحشب . ومن هذا الهوان والعذاب والفزع والرغبة في الانتقام ازدهر شباب تيموجين ليصبح أقوى رجل في العالم .

وقد بدأت قوته فى نفس اللحظة التى فكر فيها أن يفلت من السجن . فقد اتحد مع شيخ قبيلة اسمه طوغريل . وكان صديقاً لوالده . ومن الصعب حقاً ، أن نعرف بالضبط مكانة أى زعيم سياسى معاصر ، ولكن لا مانع من أن نقارن بين مكانة ماو وزعماء آخرين . وعلينا أن نتسأل لماذا اخترنا له هذا الموقع من قائمة الحالدين . إن كثير من المؤرخين قد وضعوا ماو أعلى من الزعيم الأمريكي جورج واشنطون ، وذلك لأن الإنجازات العظيمة التي حققها ماو لبلاده أعمق وأبعد مدى مما فعل واشنطون .

ومن السهل أن نضع ماو فى مكان أعلى من نابليون وهتلر والاسكندر الأكبر وذلك لأن أثره سوف يعيش أطـــول ويبقى أعظم .

وهناك من يقارن بينماو ولينين . ولقد حكم ماو فترة أطول وشعباً أكثر عدداً من الشعب السوفيتي الذي حكمه لينين . بل إن ماو حكم شعباً أكثر عدداً من أي شعب حكمه أي إنسان في التاريخ . . غير أن لينين يسبق ماو في هذا السلم لأنه أعمق أثراً . وأنه لولا لينين ماكان ماو . بـل إن لينين هو الذي مهد الطريق للحزب الشيوعي الصيبي .

ولكن الرجل الذى تتوازى أعماله مع ماو هو شى هوانج تى ــ وهو صينى أخر . وكلاهما مهندس للتحولات الاجهاعية فى الصين . وقد وضعنا شى هوانج . فى فى مكان أرفع من ماو لأن التغييرات التى أحـــدتها ظلت فى الصين ٢٧ قرناً !

وإن كانت تغييرات ماو أعمق أثراً إلا أننا لا نعرف كم من السنوات سيبقى ماو متسلطاً على الفكر الصيني . أو كم ستبقى الشيوعية . .

ومن الملاحظ أنهم فى الصبن محاولون اقتلاع ماو كما اقتلع السوفيت ستالين وخروتشيف . وجاءت سنوات من الحلاف بين روساء القبائل حول من الذي خلف أوجادى : هل هو مانجو خان أو هو كوبلاي خان وكلاهما حفيد جنكيز خان ؟

ولكن بعد هذين الحفيدين استأنفت قوات المغول الزحف فاستولت على الصين تماماً. وبذلك تكون منغوليا قد سيطرت على الصين وكوريا والهند والتبت وآسيا الوسطى وجنوب شرقى آسيا وروسيا وبولندا. وهي بذلك أكبر إمبراطورية في التاريخ.

ولكن مثل هذه الإمراطورية الهائلة والتي تحكمها قوات بأساليب بدائية لا يمكن أن تظل مباسكة زمناً طويلا . ولذلك فإن الصن قد طردت قوات المغول في سنة ١٣٦٨ . وإن كان حكمهم قد استمر في روسياً حتى القرن السادس عشر واستمر حكمهم في شبه جزيرة القرم حتى سنة ١٧٨٣ . كما ظل عدد من الملوك أحفاد جنكيز خان محكمون في آسيا الوسطى وبلاد الفرس . وهي المناطق التي استولى علمها تيمور لنك في القرن الرابع عشر وهو مغولى أيضاً ، وكان يباهي بأنه من أحفاد جنكيز خان . ولكن مملكة تيمور لنك هذه قد انهارت تماماً في القرن الرابع عشر . ولم تكن هده هي نهاية المغول ، لأن أحدد أحفاد تيمور لنك واسمه بابر قد غزا الهندوأقام مملكة جديدة للمغول ، كما ظل الحكام المغول الذين يغزون الهند من حين إلى حين مسيطرين علمها حتى القرن الثامن عشر

وفى التاريخ أناس كثيرون مثل جنكيز خان ... قواداً أو مجانين ... قاموا بغزو مساحات هائلة من الأرض . وحققوا انتصارات عسكرية بارزة . ومن المعهم الاسكندر الأكبر وجنكيز خان ونابليون وهتلر . ولكن لماذا يشغل هولاء الأربعة هذا المكان الرفيع في قائمة الحالدين ، أليست الأفكار أهم وأخطر من الجيوش ؟ لاشك أن القلم أخطر من السيف . . ولكن هولاء الأربعة تحكموا في أرض واسعة وشعوب كثيرة . وكان لهم أثر بالغ على حياتهم وعلى معاصرتهم . ولذلك لا يمكن إغفالهم . مهما كان إحساسنا بالنسبة لهم . نحهم أو نكرههم . نحترمهم أو نحتقرهم . ولكن لماذا نرى جنكيز خان أهم من الثلاثة الآخرين ٢

ومضت سنوات عديدة والقبائل المغولية فى حالة حرب مستمرة . ومن خلال هذه المعارك الدموية المستمرة برز هذا الشاب تيموجين حتى أدرك الجميع أنه قائد موهوب . وأن مستقبل القبائل كلها من الممكن أن يوضع بين يديه ، أو على صهوة حصانه .

ومن المعروف تاريخياً ، أن فرسان المغول من أبرع المقاتلين . وقد اتجهت معاركهم إلى حروب الثار بين بعضهم البعض . أو فى العدوان على الدول المحاورة ولكن هذا العدوان لم يتخذ شكل المعارك المنظمة .

ولكن تيموجين استطاع بالشجاعة والجرأة والدبلوماسية أن يوحد بين هذه القبائل وأن يتزعمها جميعاً ، وفي سنة ١٢٠٦ أجمع روساء قبائل المعمول على تتويج تيموجين ملكاً عليهم ، ولذلك أسموه جنكيز خان : أي إمير اطور الدنيا !

وانتقل جنكيز خان بالحروب إلى خارج بلاده ، وانهت بذلك الحروب الأهلية ، واسهل معاركه الكبرى بمحاربة إحدى الولايات في شمال الصين . واستولى عليها . وفي الوقت الذي انشغلت قواته بغزو الصين شمالا وغرباً . اتجهت قوات أخرى تغزو بلاد فسارس . وفي سنة ١٢١٩ زحفت قسواته على بلاد فارس واكتسحها تماماً . وسقطت إمير اطورية فارس .

وبيها كانت جيوشه تزحف على روسيا استولى على أفغانستان وعلى شهال

وعاد إلى بلاده منغوليا في سنة ١٢٢٥ وتوفى هناك في سنة ١٢٢٧ .

وقبل وفاته بقليل أوصى جنكيز خان بأن يليه فى الحكم ابنه الثالت : أوجادى . وكان ذلك قراراً حكيا . فقد أثبت ابنه هذا أنه قائد بارع . فتحت قيادته زحفت قواته إلى الصين واستولت على روسيا وتقدمت إلى أوربا . وفى سنة ١٣٤١ دخلت جيوشه الهر وبولندا وألمانيا ، وفى تلك السنة انسحبت القوات المغولية إلى غير عودة . وتوفى هو أبضاً .



قليلون جداً من الحالدين الماثة استطاع أن يعيش طويلا مثلما عاش عالم الهندسة الإغريقي إقليدس . فمن بين هؤلاء الحالدين أناس اشهروا وهم أحياء مثل نابليون والإسكندر الأكر ومارتن لوثر . بينا عاش إقليدس هذا مجهولا في حياته . ولكن بعد مماته أصبح أشهر من الجميع وأبعدهم أثراً أي أطولهم

وعلى الرغم من شهرته هذه ، فإن القليل جداً عن حياته هو الذي نعرفه ، ونحن نعلم أنه عمل مُدرساً في الاسكندرية حوالي سنة ٣٠٠ ق . م . ولسنا على يقين من تاريخ مولده أو مماته ، ولا نعرف أيضاً إن كان قد ولد في أفريقيا أو في أوربا ، ولا في أية مدينة . وعلى الرغم من أنه قد ألف كتباً عديدة ، فإن كتاباً واحداً له هو الذي حظي بكل الشهرة . أعني كتابه و مبادىء الهندسة ۽ .

الخالدون مالة أعظمهم محمد رسول الله علي ٩٠

لأن أثره كان أعمق وأطول من أي من هؤلاء الثلاثة . وأهم من ذلك أن الأثر الذي تركه ظل وقتاً طويلا . فكل من نابليون وهتلر قد هزم وهو على قيد الحياة . وعلى الرغم من أن الاسكندر لم يهزم في حياته . فإنه لم يترك خليفة له . ولذلك الهارت إمىراطوريته بوفاته . بيما استطاع جنكيز خان أن ينظم معاركه تنظيما ممتازاً . كما أن أحفاده وأحفادهم قد ظلوا حكاماً ناجحين وظلوا على رءوس الدول قروناً بعد وفاته .

وهناك نتيجة غبر مباشرة لغزوات جنكبز خان إنها وحدت التجارة بين الدول التي استولى عليها . فنشطت التجارة بين الصين وأوربا .

واستطاع تجار من مثل الرحالة ماركو بولو من أن يذهبوا إلى الصن . ويعودوا إلى أوربا ليرووا قصصاً خرافية عن ثرائها العظيم . وهذا النشاط التجارى هو الذي دفيم عدداً كبيراً من الأوربيين إلى اكتشاف مجاهل آسيا . .

ويمكن أن يقال أيضاً : إنه إذا لم يعش خريستوف كولمبوس والزعيم سيمون بوليفار والمخترع توماس أديسون ، فإن أشخاصاً آخرين كان في استطاعهم أن يعملوا نفس الشيء . فيكتشف واحد أمريكا ويحرر واحداً آخر أمريكا الجنوبية ويخترع واحد ثالث المصباح الكهربائي . ولكن إذا لم يولد جنكبز خـــان . فإنه من المستبعد تماماً أن يقوم واحد آخر بهذه الغزوات الواسعة وإقامة الإمبر اطورية المغولية من كوريا إلى بولندا . فقبائل المغول لم تتحد قبله . ولم تفلح في أن تتحد مرة أخرى بعد ذلك ، ولذلك فجنكيز خان يعتبر واحداً من أعظم محركي التاريخ الإنساني .

وأهمية هذا الكتاب لا ترجع لأى من النظريات التى قدمها أو شرحها . وأكثر هذه النظريات الهندسية كانت معروفة من قبل . كما أن الكثير من الأدلة على البرهنة على صحها كانت معلومة أيضاً . ولكن الإنجاز الكبير الذى يعزى إلى إقليدس هو تجميع هذه النظريات وعرضها وربطها والتدليل المقنع على صحها . وهذا الإنجاز يتضمن في المقام الأول أنه أضاف الكثير من البديهيات الهندسية . ثم إنه نظم هذه النظريات الواحدة بعد الأخرى ، حتى جاء هذا النظام مترابطاً ومنطقياً . كما أنه زودها بالراهن التي غابت عن الكثيرين ممن سبقوه .

وعلى الرغم من أن كتاب « المبادىء » هذا قد تضمن نظريات هندسية ، فإنه قد أضاف إلها بعض المعادلات الجبرية .

وكتاب « المبادىء » ظل أساساً للدراسات الهندسية أكثر من ألني سنة . ولم يفلح كتاب واحد ألفه انسان أن يعيش مثل هذا الزمن الطويل ، وقد ألف إقليدس كتابه هذا باللغة الإغريقية . ولكن ظهرت له ترجمات في كل اللغات .

وأول طبعة لهذا الكتاب ظهرت فى سنة ١٤٨٢ ، أى بعد اختراع جوتنبرج للطباعة بثلاثين عاماً . ومنذ ذلك الحين ظهرت لهذا الكتاب ألوف الطبعات فى مئات اللغات .

وهذا الكتاب لأنه تدريب عملى على التفكير المنطقى ، فقد كان أبعد أثراً من كتاب الفيلسوف أرسطوعن « المنطق » وكتاب « المبادىء » هوأحسن نموذج للتنظيم المنطقى للفكر . ولذلك فقد أفتتن به كل المفكرين العظماء منذ ذلك الوقت .

ومن العدل أن نقول إن كتاب إقليدس هذا كان عاملا قوياً فى إحياء العلوم الحديثة : لأن العلم ليس مجرد تجميع للمعلومات . إنما العلم يقوم على الملاحظات الدقيقة ، واستخراج النتائج العامة لها . وأعظم إنجازات العلم الحديث إنما تجىء من ترابط التجارب الإنسانية وتحليلها الدقيق بعد ذلك ، والوصول إلى نتائج لها شكل النظريات وقوة البديهات .

ولسنا على يقين من الأسباب التي أدت إلى أن تكون نهضة العلوم في أوروبا وليست في الصنن . ولا عكن أن يكون ذلك من نتائج الصدفة ، فلا بد من وجود

أسباب قوية واضحة ومقنعة لأن يكون العلم قد ظهر وتطور إلى غير حد فى أوروبا ، وليس فى أماكن أخرى من العالم ، وأدى ذلك إلى ظهور عسدد من النابهين من العلماء مثل العالم الإنجليزى نيوتن والإيطالى جاليليو والبولندى كوبرنيكوس . ولابد أن تكون هناك أسباب قوية لظهور مثل هؤلاء النابهين ، ومن بين هذه الأسباب تأثر أوروبا بالفكر الإغريق و مما قدمه الإغريق من نظريات فى الرياضيات .

ومن الجدير بالملاحظة أن الصين قد تقدمت على أوروبا في صناعة الأدوات والأجهزة . ولكنها لم تستطع أن تبلغ ما بلغته أوروبا في اكتشاف النظريات الرياضية والعلمية . فليس يوجد في الصين عالم هندسي بماثل إقليدس . . فمن الموكد أن الصين قد كانت لها ممارسات هندسية ، ولكن الصين لم تهند قط إلى نظرية هندسية واحدة . أي كانت لها تجارب عملية ولم تكن لها فلسفة نظرية مجردة .

وقد كان أثر إقليدس فى نيوتن عميقاً ، وهذا يبدو واضحاً فى كتاب نيوتن الذى عنوانه ، المبادىء ، والذى كتبه باللغة اللاتينية . وقد جاء هذا الكتاب ذا شكل هندسى تماماً مثل كتاب إقليدس .

وكذلك فعل بعد ذلك رياضيون عظماء مثل الفيلسوفين الإنجليزيين : رسل وهوايهد ، والفيلسوف الهولندى اسبينوزا .

وفى المائة والحمسين عاماً الماضية اهتدى علماء الرياضيات إلى أن الهندسة الإقليدية ليست هي النموذج الوحيد المنطقي . أو الصورة الصحيحة لكل الفكر الإنساني أو للعلاقات بين الأشياء أو بين الناس أو للعلاقات بين الكون . . وإنما هناك علاقات أخرى وصور تتنافى تماماً مع الصورة التي سيطرت على العقل الإنساني منذ أيام إقليدس . .

فنظرية النسبية للعالم الرياضي ألبرت أينشتين قد نسفت هذه الصورة التقليدية الإقليدية



۲۳ - مارتــن لوثــر ۱۶۸۳ - ۱۹۶۹)

إنه الرجل الذي تحدى الكنيسة الكاثوليكية الرومانية ، واستهل بذلك مرحلة الاحتجاج أو الإصلاح الاحتجاجي على الكنيسة ــ أى صاحب نظرية البروتستانتية . ولد مارتن لوتر سنة ١٤٨٣ في مدينة إيسلين في ألمسانيا ، ودرس في الجامعة ، وبتشجيع من والده درس القانون . ثم حصل على الدكتوراه في اللاهوث أي في الشريعة المسيحية من جامعة فيتنبرج ثم عمل مدرساً بها .

أما احتجاجه على الكنيسة فقد نما بالتدريج ، في سنة ١٥١٠ سافر إلى روما . وصدمه ما رأى عليه أحوال رجال الدين . ولكن الذى صدمه أكثر هو تلك التجارة التي انشغلت بها الكنيسة : تجارة صكوك الغفران . فقد كانت الكنيسة الكاثوليكية تبيع الجنة للمؤمنين ، فالكنيسة هي التي تبيع العفو عن الحطايا ، وهي التي تقدر سلفاً فترات العذاب التي يقضبها المذنبون في النار أو في الحنة ! !

في المحالات المغناطيسية للنجوم البعيدة والكواكب وحر^لجاتها لا بمكن تطبيق هندسة إقليدس التي لا تصلح إلا مع الأشياء الجامدة المحدودة فقط . .

وعلى الرغم من النظريات العلمية الحديثة فى الهندسة والرياضيات والفيزياء والفلك ، فإن هذا لا يقلل من أهمية وخطورة ذلك العبقرى الإغريقي الذى عاش ومات منذ أكثر من ٢٢ قرناً !

وفى ٣١ أكتوبر سنة ١٥١٧ على احتجاجاً صارحاً على باب كنيسة مدينة فيتنبرج ، وقد ضم هذا الاحتجاج ٩٥ اعتراضاً على كنيسة روما . ورفضها واستنكرها تماماً . وأدان صكوك الغفران . وأرسل مارتن لوتر صورة من هذا الاحتجاج إلى كبير أساقفة مدينة ماينس . وتناقل الناس هذه الاحتجاجات في كل مكان .

واتسع نطاق احتجاج روما على كنيسة لوتر ، بل إنه ذهب إلى أبعد من ذلك فاحتج على سلطان البابا نفسه وعلى المجتمع البابوى . ورأى أن كل إنسان بجب ألا يخضع إلا لسلطان الكتاب المقدس وحده . ولم تسترح الكنيسة إلى هذه الثورة . واستدعته الكنيسة واستمعت إليه وأدانته والهمته بالإلحاد وحرمت مولفاتة .

وكان لوتر فى غاية النشاط والحيوية . فقد ألف كثيراً ونشر ذلك على أوسع عالى . ومن أعظم أعماله كلها ترجمة الكتاب المقدس إلى اللغة الألمانية . وقد أدى ذلك إلى أنه أصبح من السهل على أى إنسان أن يقرأ الكتاب المقدس دون أن يعتمد على كهانة الكنيسة ، كما أن جال عبارة لوتر قد أثرت فى الأدب الألماني المعاص . . .

وليس فى الإمكان إجال فلسفة لوتر فى اللاهوت أى فى الإلهيات . ولكن أهم نظرياته التى استمدها من القديس بولس : أن الإنسان قد لوثته الحطيثة وأن العمل الطيب لا يمكن أن يطهره من هذه الحطيثة . إنما الإيمان فقط هو الذى يطهره . أى إرادة الله ورحمة الله وعفوه هو الذى يطهره من الحطيثة . ولذلك فا تقوم به كنيسة روما من بيع العفو عن الناس عمل يتنافى مع الدين . بل هو الكفر نفسه . فليس للكنيسة الحق فى أن تكون وسيطاً بن الإنسان وربه . وعلى ذلك فلا مرر لما تقوم به الكنيسة الرومانية ، بل لا مرر لما كلها !

وأنكر لوتر أن يكون القسيس أعزب مدى الحياة . ولذلك تزوج في سنة ١٥٤٦ أثناء راهبة ، وأنجبا ستة أطفال . وتوفى لوتر في سنة ١٥٤٦ أثناء زيارته للمدينة التي ولد فيها .

ولم يكن مارتن لوتر أول من احتج على الكنيسة الرومانية . فقد سبقه إلى ذلك رجل آخر هو يان هوس فى ولاية بوهيميا . وكذلك سبقه الباحث الإنجليزى جون وايكليف فى القرن الرابع عشر . وربما اعتبرنا العالم الفرنسي بيبرفالدو من القرن الثانى عشر أحدد رواد الاحتجاج على الكنيسة الرومانية .

ولكن أثر هؤلاء المحتجين كان محلياً .

وفى سنة ١٥١٧ كان الاحتجاج على الكنيسة الرومانية عاماً . . أى احتجاجاً على كل شيء قديم تقليدى ، ولذلك فن حق لوثر أن يكون أباً للإصلاح فى في الفكر الأوروبي كله .

ومن الآثار البالغة للاحتجاج الذي قام به لوتر نشوب الحروب الدينية في أوروبا بعد ذلك من بين هذه الحروب : حرب الثلاثين عاماً في ألمانيا التي استغرقت من سنة ١٦١٨ حتى سنة ١٦٤٨ . وكانت هذه الحروب جميعاً دموية صارخة . وكذلك الصراعات السياسية بين الكاثوليك والبروتستانت لعبت دوراً خطيراً في تشكيل السياسة الأوربية طوال القرون التالية .

كما أن هذا الإصلاح كان له أثر فكرى خطير فى أوروبا الغربية . فقبل سنة المالا للم تكن هناك سوى كنيسة واحدة مستقرة رائحة هى الكنيسة الكاثوليكية . وكل خلاف معها يوصف بأنه نوع من الزندقة أو الإلحاد . ولكن بعد والإصلاح ، الذى تزعمه لوتر ، وبعد أن قبلت كثير من الدول حرية التفكير الديى ، لم يعد هناك خوف من مراجعة كل الأفكار والنظريات القدعة . أى الإنطلاق فى كل المحالات .

ومما يستحق الملاحظة أيضاً أن أكثر الذين جاءوا فى قائمة الحالدين المائة . جاءوا من بريطانيا . ومن بعدهم جاء الألمان . ومعى ذلك أن أكثر هولاء الحالدين جاءوا من بلاد تدين بالبروتستانية فى شمال أوروبا وأمريكا . وهناك اثنان فقط من الحالدين قد عاشا قبل سنة ١٥١٧هما الملك شار لمان وجوتنبرج .

وقبل سنة ١٥١٧ فإن الحالدين جاءوا من أماكن أخرى من العالم . والذين عاشوا قبـــل ذلك في البـــلاد التي أصبحت تدين بالبروتستانية ، كان لهم



نيكولاس كوبرنيكوس

(1017 - 11VT)

هو الفلكي البولندي العظم ، ولد في مدينة تورون على مهر الفستولا . من أسرة غنية ، درس في جامعة خاركوف وكان اهتمامه بالفلك شديداً . وفي العشر ينات من عمره ذهب إلى إيطاليا وتخصص في دراسة الطب والقانون في جامعتي بولونيا وبادوا . ثم حصل على دكتوراه في التشريع من جامعة فرارا . وأمضى كوبرنيكوس وقتاً طويلاً في هيئة تدريس كاتدرائية فروانبرج أما أعماله الفلكية الجليلة فقد جاءت في أوقـات فراغه ، فهو لم يعمل فلكياً محترفاً قط .

وأثناء إقامته في إيطاليا درس أعمال الفيلسوف الإغريقي أرستارخوس الذي عاش في القرن الثالث قبل الميلاد . ووجد عند هذا الفيلسوف أن الأرض والكواكب الأخرى كلها تدور حول الشمس . واقتنع بهذا الرأى . و لما بلغ الأربعين من عمره كان قد ألف محناً . وأخذ هذا البحث وراح يعرضه على أصدقائه وزملائه ،

أثر متواضع جداً في الحضارة الإنسانية . وقد أدت ثورة الإصلاح إلى ظهور عدد من الناتهن في أوروبا في الـ ١٥٠ عاماً الماضية .

والبروتستانتية نفسها لم تكن متسامحة . فقد أدى التعصب لها إلى حروب دموية في ألمانيا نفسها . بل كانت هذه الحروب أعنف من الحروب التي اشتعلت في بريطانيا .

وكان مارتن لوتر أعدى أعداء اليهود . لدرجة أنه بمكن أن يقال إنه هو الذي كان أباً للنازية التي أحرقت اليهود في أوروبا ، في القرن العشرين .

و ممكن أن يقال أيضاً أن ثورة مارتن لوتر لم تكن ضد الكنيسة الكاثوليكية وحدها ، وإنما كانت لاعتبارات قومية أيضاً . . فلا تتحكم إيطاليا في ألمانيا . ولذلك لتى مارتن لوتر الكثير من التأييد الرسمى لفلسفته .

ولعل أحداً أن يتساءل : ولماذا لم تضع مارتن لوتر في مكان أسمى من مكانه فى قائمة الخالدين ؟

سبب ذلك أنه قد يبدو مهماً لأوروبا وأمريكا ، ولكن ليس كذلك بالنسبة لبقية القارات التي لا تدين بالمسيحية فاليابانيون والصينيون والهنود لإ يهتمون كثيراً بالفوارق بين الكاثوليكية والبروتستانتية ، تماماً كما لا بهم الأوروبيون بالفُّوارق بين أهلَّ السنة والشيعة من المسلمين .

ثم إن لوتر لم يظهر إلا متأخراً ، وليس له الأثر العظيم العميق الطويل الذي كان لمحمد عليه الصلاة والسلام أو للسيد المسيح عليه السلام أو لبوذا وموسى عليه

ثم إن الدين قد بدأ ينحسر مده في أوروبا في السنوات الأخيرة . ولم يعد لهذه الفوارق الدينية بن الكاثوليك والبروتستانت أثرها في مسار حياتهم أو تفكيرهم _ وإذا ظل المد الديبي ينحسر فسوف لا يكون لمـارتن لوتـر أثر يذكر بعد ذلك .

وأخبراً فإن الحلافات الدينية في القرنين الحامس عشر لم توَّد إلى ازدَّهار الفكر كما أدت الحلافات العلَّمية في ذلك الوقت .

وإذا كان مارتن لوتر قد جاء قبل العالم الفلكي كوبرنيكوس فلأن مارتن لوتر قد كان له أثر « فردى » في الإصلاح أكبر مما كان لكوبرنيكوس في الثورة الفلكية بعد ذلك الفضل كله قد أرجعناه إلى كوبر نيكوس. لأن كل ما أعلنه أرستارخوس كان مجرد تخمين. ولكنه لم يضع النظرية التي تجعل هذا التخمين أو هذا الفرض مقبولا من الناحية العلمية. ولكن كوبر نيكوس هو الذي حول هذا الفرض إلى نظرية علمية مفيدة. يحيث يمكن التنبؤ محركات هذه الكواكب. وتمكن مراجعتها. وتمكن معارضتها بالنظرية القديمة التي كانت تؤكد أن الأرض هي مركز الكون!

ومن المؤكد أن نظريسة كوبر نيكوس كانت ثورة على تصورنا للكون ، كا أنها أدت إلى تغييرات هائلة فى نظرتنا الفلسفية إلى كل شيء . ولكى نعرف القيمة الحقيقية لكوبر نيكوس بجب أن نعرف أن الفلك ليست له خطورة الفيزياء أو الكيمياء أو علم الحياة . فى الاستطاعة أن نصنع سيارة أو جهاز تليفزيون دون أن نجد أنفسنا فى حاجة إلى نظرية كوبر نيكوس هذه ولكن من المستحيل أن نصنع هذه الأدوات دون الاستعانة بنظريات علماء آخرين من مثل فراداى وماكسويل ولافوازييه ونيوتن .

ولكن إذا أردنا أن نعرف الأثر المباشر لكوبر نيكوس عن تطور الأدوات الحديثة ، كان معنى ذلك تضييع الأهمية الحقيقية لهذه النظرية الثورية . فقد كان كتساب كوبرنيكوس خطوة لا غنى عنها لثورة جاليليو وكبلر بعد ذلك . فكلاهما كان سابقاً على نيوتن ، وأن اكتشافاتهما هى التى مكنت نيوتن من صياغة قوانن الحركة والجاذبية .

وبمكن أن يقال من الناحية التاريخية أن كتاب كوبرنيكوس و عن حركة الأجرام السهاوية ، كان بلاشك نقطة البدء لعلم الفلك الحسديث – حقاً بداية علم الفلك الحديث !

الخالدون مالة أعظمهم محمد رسول الله 🎎

وخلاصة هذا البحث أن الشمس هي مركز هذه المجمسوعة التي من بينها كوكب الأرض. ولم يكتف بذلك ، بل راح يجمع ملاحظاته والأدلة التي تؤكد صحة نظريته في هذا المرضوع. وفي نفس الوقت راح يسجل المسادة التي سوف تكون أساساً لمؤلفه التاريخي الجليل « عن دورة الأجرام السهاوية » وفي هسذا الكتاب عرض نظريته بالتفصيل ، ثم الأدلة على صحة ما يقول.

وفى سنة ١٥٣٣ عندما بلغ الستين من عمره ألتى سلسلة من المحاضرات فى روما ، عرض فيها مبادىء نظريته دون أن يثير غضب بابا الكنيسة الكاثوليكية . وحتى عندما أكمل كتابه هذا ، فإنه تردد فى نشره خوفاً من الكنيسة أيضاً . ولم يقر نشر هذا الكتاب إلا عندما أصبح فى أواخر الستينات من عمره . ولم ير النسخة إلأولى من الكتاب إلا يوم وفاته . فى ٢٤ مايو سنة ١٥٤٣ .

وفى هذا الكتاب أثبت كوبرنيكوس أن الأرض تدور حول نفسها ، وأن القمر يدور حول الأرض ، وأن الأرض والكواكب الأخرى كلها تدور حول الشمس .

وكوبرنيكوس مثل الفلكين الذين سبقوه لم ينجح فى تقدير اتساع المجموعة الشمسية . كما أنه أخطأ أيضاً فى تصوره لشكل حركة هذه الكواكب . فقد تصورها دائرية أو نصف دائرية ، ولذلك لم تكن نظريته من الناحية الرياضية شديدة التعقيد فقط ، بل كانت خاطئة أيضاً . ورغم ذلك فإن كتابه هذا قد أثار اهماماً بالغاً . بل إنه قد أيقظ فلكين آخرين وحفزهم إلى تكملة هذه الثورة الفلكية ، وخصوصاً الفلكى الدانمركى : تيخو براهه . الذى استطاع أن يسجل ملاحظاته الأكثر دقة عن دورة الكواكب حول الشمس .

ومن هــــذه الملاحظات التي سملها الفلكي الدانمركي استطـــاع الفلكي الألماني يوهانس كبلر أن يستنتج الدورات الدقيقة للكواكب حول الشمس .

وعلى الرغم من أن الفيلسوف الإغريق أرستارخوس هو الذى سبق أن جعل الشمس مركزاً للموران الكواكب قبل كوبر نيكوس بسبعة عشر قرناً ، فإن



۲۵ - جيمسس وات

(1114 - 1771)

هو ذلك المحترع الاسكتلندى الذى اشتهر فى التاريخ بأنه محترع ، الآلة البخارية ، ورائد الثورة الصناعية .

ومن المؤكد أنه لم يكن أول من اخترع الآلة البخارية ، فقد سبقته محاولات كثيرة لذلك ، وقد ظهرت آلات بدائية لاستخدام البخار ، وصفها هيرون السكندري في القرن الأول الميلادي .

وفى سنة ١٦٩٨ سمل المحترع توماس ساندى آلة مخارية كاتت تستخدم فى ضنخ الماء .

وفى سنة ١٧١٢ سمل محترع إنجلنزى اسمه توماس نيوكرمن آلة تحارية منقحة . ولكن هذه الآلة الأخبرة كانت ضعيفة الجهد لدرجـــة أنهم كانوا يستخلمونها فقط فى ضخ الماء من المناجم . خطورة النقص المفاجىء للطاقة ، وكيف أن هذا النقص من الممكن أن يربك الصناعة والإنتاج . وهذا وحده بجعلنا ندرك أهمية اختراع وات بالنسبة للثورة الصناعية فى أوروبا .

وبالإضافة إلى فـــوائد الآلة البخارية فى الصناعة ، فقـــد ظهرت لها فوائد خرى .

ومن الصدف الغريبة أن تنشب الثورة الصناعية مع الثورة الأمريكية والثورة لفرنسية

وعلى الرغم من أن الثورة الصناعية لم تتضع خطورتها فى ذلك الوقت ، فإننا الآن ندرك بوضوح كيف أنها أثرت على الحياة اليومية لكل الناس فى العالم ، أكثر مما كان لثورتى أمريكا وفرنسا . ولذلك فجيمس وات يعتبر من أكبر الشخصيات فى التاريخ . !

الخالدون مائة أعظمهم محمد رسول الله 🏂 🐧

وبدأ اهمام جيمس وات بالآلات البخارية فى سنة ١٧٦٤ عندما كان يصلح إحدى الآلات البخارية القـــديمة . وعلى الرغم من أنه لم يتدرب سوى عام واحد على إصلاح مثل هذه الآلات ، فإن قدرته على الاختراع كانت هائلة مـــن الإنصاف أن يقال إنه هو المخترع الحقيق للآلة البخارية .

وأول تعديل أدخله وات على الآلة البخارية كان أن أضاف إليها مكاناً للتكييف ، كما أنه أضاف إليها اسطوانة . وفي سنة ١٧٧٢ ابتدع الآلة التي وتكبس في نفس الوقت .

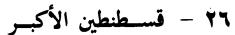
ومع تعديلات أخرى كثيرة أصبحت للآلة البخارية فعاليبها الكبرى .

كما أنه أضاف إلى الآلة الجديدة القدرة على التحريك الدائرى أيضاً . وبذلك تعددت فوائد الآلة البخارية ، كما أنه ابتدع أجهزة التحكم فى قدرة الآلة أيضاً . وابتدع لها عداداً ومؤشراً وتحسينات كثيرة .

ولم يكن وات رجل أعمال ناجحاً . وفى سنة ١٧٧٥ أنشأ شركة مع مهندس آخر ورجل أعمال . وفى الحمسة والعشرين عاماً التالية تمكنت شركة وات هذه من إنتاج عدد كبر من الآلات البخارية .

وأصبح هو وشريكيه من الأغنياء .

وبجب ألا نبالغ كثيراً في أهمية الآلة البخارية في قيام الثورة الصناعية ، فقد أقامت هذه الثورة اختراعات أخرى عديدة . فكانت هناك تطورات في صناعة المعادن وفي الآلات المختلفة . وهناك اختراعات مثل المكوك الطائر الذي ابتدعه جون كاى في سنة ١٧٣٣ والمغازل التي ابتدعها جيمز هارجريفز في سنة ١٧٦٤ قد سبقت اختراع الآلة البخارية . وكل هذه الاختراعات أو التعديلات على الاختراعات كان لها دورها المتواضع في الثورة الصناعية واستمرارها ، ولكن باختراع الآلة البخارية تزايدت خطورة وأهمية الثورة الصناعية في كل اتجاه . ولا شك فقد تضاعفت الطاقة الضرورية للإنتاج ، وبذلك تضاعف الإنتاج نفسه ، ولا شك أن الحظر على البترول الذي فرضته حرب أكتوبر سنة ١٩٧٣ قد جعل الغرب يدرك



(TTV - TA.)

أول إمبراطور رومانى مسيحى ، وبسبب اعتناقه للمسيحية وتشجيعه لها انتشرت ، فكان صاحب أعظم دور فى تحويل المسيحية من مجرد عقيدة تلتى الاضطهاد ، إلى دين رسمى مسيطر على الملايين .

ولد قسطنطن سنة ٢٨٠ فى قرية نييسى فى البلاد المسهاة الآن يوغوسلافيا ، كان أبوه ضابطاً كبراً فى بلاط الإمراطور ديوقلتيان ، وقد تنحى هذا الإمراطور عن العرش فى ٣٠٥ فأصبح أبو قسطنطن حاكماً لنصف الإمراطورية الرومانية ، و لما توفى فى العام التالى ، أصبح قسطنطن إمراطوراً . وقد نادى به الجيش ملكاً عليهم . وقد عارض بعض الجرالات هذا القرار الذى اتخذه الجيش . وكان ذلك فاتحة لحروب أهلية كثرة وطويلة .



١٠٩ قسطتان الأكبر

ترفع من قالره . ومن أعماله الجليلة إعادة بناء وتوسيع مدينة بيزنطة القديمة ، التي أطلق علما اسمه فأصبحت تسمى القسطنطينية وجعلها عاصمة له . والقسطنطينية هي التي تسمى الآن أسطنبول أو استنبول . وكانت من كبرى مدن العالم القديم . وظلت عاصمة للإمبر اطورية الرومانية الشرقية حتى سنة ١٤٥٣ ، وظلت لقرون عديدة بعد ذلك عاصمة للإمبر اطورية العثمانية .

وقد لعب الإمراطور قسطنطين الأكبر دوراً هاماً في تاريخ الكنيسة . فهو قد تدخل في الحلاف الديبي الرهيب بين أتباع اثنين من رجال الكنيسة هما : أريوس واثناسيوس فعقد لذلك مجلساً سنة ٣٧٥ ويعتبر أول مجلس كنسي في التاريخ . وفي هذا المجلس كان للإمراطور دور عظيم . وحسم الحلاف بين الطرفين . وكان قراره هو الأساس للمسيحية الأرثوذكسية .

وله أعمال أخرى مدنية جليلة ، وهو الذي أصدر تشريعات كثيرة أدت إلى أن أصبحت كثير من المهن محترمة ومعترفاً بها مثل الجزارين والحبازين ، كما أن هذه المهن أصبحت وراثية أيضاً ، وأصدر قوانين تحرم على مستأجرى الأراضى الزراعية أن يبرحوها لأى سبب . وفي لغة العصر الحديث يمكن أن يقال : إن الإمبراطور قد جعل من زراع الأرض عبيداً لها ولأصحاب الأرض !

ومثل هذه القوانين وغيرها ، هي التي وضعت الأساس الحقيقي للبناء الإجتماعي لأوروبا في العصور الوسطى .

ولم يشأ قسطنطين أن يتم تعميده مسيحياً إلا عند وفاته . ولكن من المعروف أنه كان مسيحياً قبل ذلك بوقت طويل ، وإن كان لم يأخذ من المسيحية أسمى معانبها ، فقد كان رجلا قاسياً عنيفاً دموياً ، وليس مع أعدائه فقط ، وإنما مع أصدقائه وأهله أيضاً .

فلأسباب لا نعرفها تماماً أعدم زوجته وأكبر أبنائه في ٣٢٦ !

وربما قيل أن اعتناقه للمسيحية لم يغير التاريخ حقاً ، ولكن هذا القرار الهـام

وانتهت هذه الحروب في ٣١٣ وذلك عندما هزم قسطنطين آخر منافسيه ماكسنتيوس في معركة شهيرة بالقرب من روما .

وأصبح بذلك الحاكم الذى لا ينازعه أحد للحانب الغرى من الإمبراطورية ، بيما ظل ليكنيوس حاكماً للنصف الشرق من الإمبراطورية حتى هاجمه وهزمه قسطنطين في ٣٣٧. وبذلك انفرد بالإمبراطورية الرومانية كلها .

وليس معروفاً على وجه اليقن منى تحول الإمراطور إلى المسيحية . ومن العجيب أن هذا الامراطور في ليلة معركته مع خصمه الأخير بالقرب من روما رأى في السماء صليباً مضيئاً ومعه هذه العبارة : باسم الصليب سوف تنتصر ، ودون إدراك واضح أو حتى دراسة للمسيحية أصبح الإمراطور من أشد الناس إيماناً بها ودعوة لها . وأصدر قراره الشهير في مدينه ميلانو ، وبذلك أصبحت المسيحية ديناً معترفاً به ، كما أن هدذا القرار أعاد للمسيحيين كل حقوقهم وممتلكاتهم وأعيدت للكنيسة كل أملاكها التي كانت قد صودرت قبل ذلك في سنوات الاضطهاد والتعذيب .

ولم يكن الدافع لدى الإمبراطور قسطنطين هو شعوره بالتسامح الديبى وإنما تعصبه الشديد للمسيحية . بل يمكن أن يقال إنه ببداية عصر هذا الإمبراطور بدأ الاضطهاد العنيف للهود والذى استمر قروناً عديدة فى أوروبا .

وقسطنطين لم يجعل المسيحية ديناً رسمياً ، وإنما هو الذي شجع على انتشارها ، وفي عصره أصبح التحول إلى المسيحية سبباً كافياً للترقية في الوظائف الحكومية . ولذلك اكتسبت الكنيسة في عصره سلطات هائلة ، وأصبحت لها حصانة أيضاً . وفي عصره بنيت أشهر كنائس العالم : كنيسة المهد في بيت لحم وكنيسة القيامة في القيلس .

ويكفيه شرفاً أنه كان أول إمبراطور مسيحى فى روما ، وهذا وحـــده بعطيه هذا المكان الرفيع فى قائمة الخالدين المائة . وإن كانت له أعمال أخرى جليلة

۲۷ - جـورج واشـنطن (۱۷۹۲ - ۱۷۹۹)

ولد فى ولاية فرجينيا ابناً لأحسد أثرياء المزارعين . وورث مساحة هائلة من الأرض عندما بلغ العشرين من عمره . ومن ١٧٥٣ حتى ١٧٥٨ عمل فى الجيش وشارك فى حرب فرنسا والهند . واكتسب خبرة عسكرية ومركزاً مرموقاً . وعاد إلى ولاية فرجينيا فى أواخر سنة ١٧٥٨ . وتزوج أرملة غنية هى مارتا كستيس ولها طفلان . أما هو فلم ينجب أطفالا .

وأمضى الحمسة عشر عاماً التالية يدير أملاكه الواسعة . وفى سنة ١٧٧٤ أختير مندوباً عن فرجينيا لأول موتمر دولى . وكان من الواضح أنه أغنى الجميع . وحضر الموتمر الثانى سنة ١٧٧٥ أيضاً . واختاروه بالإجماع ليكون قائداً للجيوش التى تحارب من أجل الاستقلال . أما سبب الإجماع على اختياره فتجربته القتالية وثراؤه وشهرته وتكوينه الجسمى الضخم . وشخصيته القوية وإصراره العنيد وبراعته

الخالدون مالة أعظمهم محمدرسول الله 👑 ١١٠

قد أفسح الطريق أمام انتشارها ، وقــد حاول أباطرة من بعده الحق المسيحية ولكنهم لم يفلحوا .

ولعل من المناسب أن نتساءل : ما الذي كان بمكن أن يحدث للمسيحية لو لم يعتنقها الإمبراطور قسطنطين الأكبر ؟ من المؤكد أنه فقط قد علجل بانتشارها وتحولت من إيمان الأقلية سراً ، إلى عقيدة الأغلبية علنا في مدى قرن واحد ، وأصبحت بذلك ديانة لأكبر إمبراطورية في التاريخ .

ولاشك أن هذا الإمبر اطور هو أحد العظماء فى تاريخ أوروبا ، وإن كان بعض المؤرخين يضعونه أعلى من نابليون والاسكندر الأكبر وهتلر وذلك بسبب الأثر العميق الذي تركه من بعده .

ولم يكن واشنطون من المفكرين الكبار ، كالرؤساء الآخرين الذين جاءوا بعده من مثل : جيفرسون وماديسون وهاملتون وبنيامين فرانكلين ولكن رغم ذلك فقد كان أكثر أهمية من هؤلاء النالهين جميعاً . فقد كان في الحروب والسلام ، هو القادر على اتخاذ القرار والقـادر على الزعامة والتي بغيرها لا ممكن لشيء أن ينجح . صحيح أن دور ماديسون في تكوين الولايات المتحدة ، كان هاماً وكذلك كان دور واشنطون حيوياً .

أما مكانة واشنطون في قائمة الحالدين فعرجم الجانب الأكبر منها إلى أهمية الولايات المتحدة نفسها . إن خطورة هذا الدور يصعب على أي أمريكي معاصر أن يقدرها . وعلى الرغم من أن الولايات المتحدة قد اكتسبت في منتصف القرن العشرين مركزاً عسكرياً وسياسياً خطيراً ، فليس من المؤكد أن تتمكن الولايات المتحدة من أن تعيش طويلا كمــا عاشت الإمىراطورية الرومانية ورنما اعتبرت بعض الحضارات الأخرى أن أخطر إنجازات أمريكا هي اختراع الطائرة ونزول الإنسان على القمر والقنبلة الذرية .

و لما كان واشنطون تلك الشخصية السياسية الأمريكية الهامة قريباً من أغسطس قيصر ، فن المناسب أن نضعه إلى جواره وتاليًّا له ، وإذا شاء أحد أن مجعـل واشنطون دون أغسطس قيصر فسبب ذلك أن حكمه لم يطل ولأن شخصيات أخرى هامة كان لها دور كبىر فى بناء الولايات المتحدة مثل جيفرسون وماديسون . ولكن واشنطون أهم وأسمى من رجال من طراز الاسكندر الأكبر ونابليون ، لأن إنجازاته كانت كثيرة ، كما أنها عاشت طويلا .

القاللون مالة أعظمهم محمد رسول الله 📆 🔭 💶

الإدارية . وفى أثناء الحرب عمل بلا مقـابل ، وكان نموذجاً عالياً لكل الذين

أما أعظم إنجازاته فكانت بن يونيو ١٧٧٥ عندما قـــاد جيوش الاستقلال ، وفي مارس ١٧٧٩ عندما انتهت مدة رياسته الثانية . . توفي في إبيته في مونت فرنون بولاية فرجينيا في ديسمبر ١٧٩٩ .

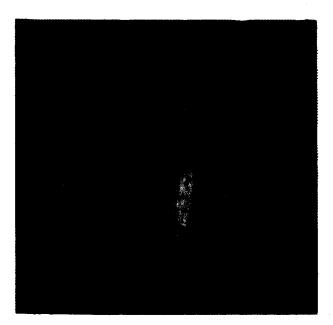
وقد اكتسب واشنطون هذا المكان البارز في إنشاء الولايات المتحلدة الأمريكية من ثلاث مهام خطيرة أسندت إليه :

أولا : أنه كان أنجح قائد عسكرى في حرب الاستقلال الأمريكية ، فقد كان بلا شك عبقرية حربية . ولم يكن ذلك القائد المنعزل مثل الاسكندر الأكبر أو يوليوس قيصر . كما أن جانباً كبيراً في نجاحه يرجع إلى أن خصومه من القادة البريطانيين كانوا دون مستواه إلى حد كبير .

وقد هزم قادة أمريكيون كثيرون كما أن واشنطون نفسه قد أصابته علمة هزائم صغيرة ، ولكنه رغم ذلك استطاع أن بمضى بعنف وإصرار حيى النصر .

ثانياً : كان واشنطون رئيس اللحنة الدستورية . وعلى الرغم من أن أفكاره لم تساعد كثيراً على إصدار الدستور الأمريكي ، ولكن تشجيعه ومساندته كان لهما الدور الأكبر في موافقة حكومة الولايات عليه . وقد كانت هناك معارضة عنيفة للدستور الجديد . ولكن شخصية واشنطون ونفوذه الهائل هو الذي أرسي قواعد الدستور وأبقاه . ولولا ذلك ما استقر الدستور ولا سلم أحد به .

ثالثاً: كان أول رئيس لأمريكا. وكانت أمريكا محظوظة تماماً في أن يكون أول رئيس لهـا رجلا من هذا الطراز . والتاريخ في أمريكا اللاتينية وفي أفريقيا يوكد لنا أن كل دولة ناشئة من السهل أن تتحول إلى دكتانورية عسكرية . ولكن هذا الرجل كان من القوة والعظمة التي أبقت على الولايات المتحـــدة ، وباعدت بينها وبنن التفكك أو التحلل . ولم يكن حريصاً على أن يظل في السلطة إلى غير



۲۸ – مایکل فارادی

(1111 - 111)

هذا هو عصر الكهرباء. وإن كنا نسمى هذا العصر أحياناً بعصر القنبلة الذرية أو عصر الفضاء. فإن أجهزة الفضاء والأسلحة النووية لها أثر محدود على حياتنا اليومية. ولكن الذى لا بهاية لأثره على حياتنا هو الكهرباء. فبغيرها تتعطل كل أجهزة الحضارة الإنسانية. ولذلك فن الأسلم أن نصف عصرنا هذا بأنه عصر الكهرباء.

كثيرون قد ساهموا في التحكم في الكهرباء من بيهم : شارل أوجستين دى كولومب والكونت الساندروفولتا . وهانس كريستان أيرستد وأندريه مارى أمبر . . ولكن يتفوق على هولاء جميعاً اثنان من علماء بريطانيا هما : فاراداى ومكسويل . . وعلى الرغم من أن إنجاز ات الرجلين متكاملة ، فإن أحدهما لم يساعد الآخر . وإنما قام كل منهما باكتشافاته على حدة . ولذلك استحق كل منهما هذا المكان الرفيع من قائمة الخالدين .

أمام كثير من الاختراعات الحديثة والمبادىء الرياضية والفيزيائية ، ولذلك فإن إنجازات فارادى عظيمة . والمقلمات التي أرساها لعلماء آخرين كانت باهرة أيضاً .

وكان فارادى شخصاً رائماً وأنيقاً أيضاً . وكان محاضراً محبوباً . وفي نفس الوقت كان متواضعاً ولا تهمه الشهرة ولا المال ولا الرتب العلمية . فقد رفض وسام الفروسية . ورفض منصب رئيس الجمعية الملكية البريطانية ، وكانت له حياة زوجية سعيدة . ولم ينجب أولاداً . وتوفي بالقرب من لندن سنة ١٨٦٧ .

اللالدون مالة أعظمهم عميد رسول الله 🐮 - ١١٦

ولد مايكل فاراداى فى إنجلترا سنة ١٧٩١ من أسرة فقيرة . وعلم نفسه بنفسه . وعمل صبياً فى دكان لتجليد الكتب فى الرابعة عشرة من عمره . وانهز هذه الفرصة للقراءة المستفيضة . وعندما بلغ العشرين من عمره استمع إلى محاضرات عدد من العلماء الكبار . وبهرته هذه المحاضرات . وفى مقدمة هؤلاء العلماء سير همفرى دافى . وبعث إليه برسائله . واتخذه السير دافى مساعداً له . وبعد سنوات قليلة توصل فاراداى إلى اكتشافاته الحاصة .

وعلى الرغم من أن الكثير من المعلومات الرياضية كانت تنقصه ، فإنه كأحد المشتغلن بالفنزياء النجريبية لم يتفوق عليه أحد .

وأول اكتشافاته كان فى سنة ١٨٢١ . فقبل هذا التاريخ بسنين اكتشف العالم أيرستد أن إبرة البوصلة المغناطيسية تنحرف إذا مر بالقرب منها تيار كهربى فى أحد الأسلاك . واستنتج فارادى من ذلك أنه إذا أمكن تثبيت المحال المغناطيسى فإن السلك الكهربى سوف يتحرك . واعباداً على هذه الملحوظة صنع أول جهاز يتحرك فيه السلك بصفة مستمرة إذا مررنا به تياراً كهربياً بالقرب من محال مغناطيسى . وكان ذلك أول موتور كهربى . صحيح أن الموتورات الحديثة قد أدخلت عليها تعديلات كثيرة ومعقدة . ولكن هذا الجهاز البدائى الذى ابتدعه فاراداى هو الأساس .

وأيقن فارادى من أنه لابد أن توجد طريقة ما لتوليد الكهرباء عن طريق استخدام المحال المغناطيسي . . .

وما زال فارادى يوالى ملاحظاته وتجاربه حتى اهتدى إلى كثير من مبادىء الكهرباء المغناطيسية أو الكهروطيسية . وهذا هو أعظم إنجازاته جميعاً .

ولذلك انتقل فارادى إلى ابتداع الدينامو الكهربى معتمداً على ملاحظاته وعلى القوانين التى اهتدى إلىها .

وعلى الرخم من أن المولدات الكهربية الحديثة مختلفة تماماً عن الدينامو الذي ابتدعه . فإنها لم تكن توجد بغير هذا الدينامو البدائي . وهو أيضاً الذي فتح الطريق



۲۹ – جيمس کلارك ماكسوپل

(144 - 141)

هذا العالم الفيزيائى البريطانى العظيم اكتسب شهرته الواسعة بسبب اكتشافه المعادلات الأربع المعروفة بين الكهرباء والمغناطيسية .

صحيح أن مجالات الكهرباء والمغناطيسية قد درست قبله بسنوات عديلة . كما أن كثيراً من الملاحظات والمعادلات قد اكتشفت أيضاً . ولكنه وحده الذى استطاع أن بهتدى إلى معادلة شاملة بين مجالى المغناطيسية والكهرباء . وبذلك محدد الفعل ورد الفعل بين المجالين في نظرية بسيطة مركزة . وقد طبقت معادلات ماكسويل في القرن الماضي كله .

وأهم ميزة لمعادلات ماكسويل أنها شاملة وعامة ، أى أن كثيرًا من الملاحظات تندرج تحبًا ، ومن خلال هذه المعادلات أمكن تفسير تذبذب الكهربية المغناطيسية ولد ماكسويل فى أدنبرة باسكتلندا سنة ١٨٣١ . وكان شديد الحرص . وهندما بلغ الحامسة عشرة من عمره تقدم ببحث إلى الجمعية الملكية بأدنبرة . ودرس فى جـامعة أدنبرة وتخـرج من جـامعة كمريدج . وأمضى معظم شبابه مدرساً فى جـامعة كمريدج . وماكسويل يعتبر أعظم عالم فيزيائى فى الفترة بين ظهور نيوتن وظهور أينشتن .

وانهت حياته الراثعة فجأة عندما أصيب بالسرطان قبل أن يبلغ عيد ميلاده الثامن والأربعين بأيام !

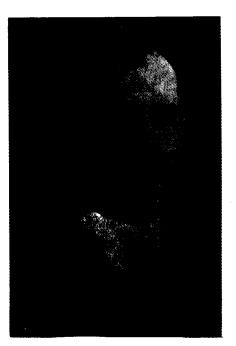
الخاللون مائة أعظمهم محمدرسول الله 🎳 🐧

أى ظهور موجـات كهروطيسية تنتشر فى الفضاء إلى غير حــدود حتى يصدرها أو يكسرها شيء مادى ، واستطاع ماكسويل أن يدلل على أن سرعة الموجات الكهروطيسية تبلغ ٣٠٠ ألف كيلو متر . . أى ١٨٦ ألف ميل فى الثانية ، أى ما يعادل سرعة الضوء . واستنتج من ذلك أن الضوء نفسه يحتوى على موجات كهروطيسية ، وكان على حق فى هذا الاستنتاج .

ولم تكن معادلات ماكسويل أساساً للكهرباء والمغناطيسية ، وإنما كانت أيضاً أساساً للبصريات . وكل قوانين البصريات يمكن بسهولة استنتاجها من معادلات ماكسويل الشهيرة .

بل إن ماكسويل اهتدى أيضاً إلى وجود موجات كهروطيسية أخرى غر التي يقوم بتوليدها ، تختلف عنها في طول الموجة والذبذبة . وهذا ما اهتدى إليه فها بعد العالم الكبير هبرنس هرتس الذى استطاع أن محدث وأن يرصد موجات غير منظورة كما توقع ماكسويل تماماً . وبعد ذلك استطاع ماركونى أن يستخدم هذه الموجات غير المنظورة في المواصلات اللاسلكية . فأصبح الراديو حقيقة ! ونحن اليوم نستخدم نفس الموجات في الإرسال التليفزيوني . وليست أشعة إكس وأشعة جاما والأشعة تحت الحمراء وفوق البنفسجية إلا أمثلة من الإشعاع الكهروطيسي وكل ذلك تمكن در استه باستخدام معادلات ماكسويل .

وكانت له مساهمات كبرى فى علوم أخرى فقد ساهم فى البصريات وفى علم الفلك وفى الديناميكا الحرارية وفى نظرية حركة الطائرات. و قد استنتج أن كل جزئيات الغاز لا تتحرك بسرعة واحدة . بعض الجزئيات تتحرك أبضأ أو أسرع ، وبعضها بسرعة فائقة . وهو الذى وضع معادلة حركة الجزيئات فى درجة حرارة معينة .





۳۰ - الإخوان رايت أورفيل رايت (۱۸۷۱ - ۱۹٤۸)

ويلبو رايت (۱۸۶۷ – ۱۹۱۲)

هذان الأخوان حياتهما متشابكة ومترابطة ، ولذلك سوف يكون الحديث عهما معاً كأنهما شخص واحد. فدخولهما عالم الحلود جاء فى خطوة واحدة . وكلاهما تعلم فى المدارس الإبتدائية والثانوية ، وإن لم يحصلا بعد على أية موهملات عالية .

وكلاهما موهوب فى الفنون الميكانيكية ، وكلاهما مشغول بالطيران أو بطيران الإنسان ، وفى سنة ١٨٩٢ افتتحا دكاناً لبيع الدراجات وقطع غيارها . وقد ساهم هذا الدكان فى تمويل مشروعهما الذى محلمان به . وقد قرأ الاثنان موالفات أناس آخرين انشغلوا بالطيران مثل : أوفو ليلنتال وأوكتاف وصمويل لانجلى .

والرحلة الأخرى قام بها ولبور وقطعت ٥٩ ثانية وقطعت ٨٥٧ قدماً . وطائرتهما الأولى كلفتهما أكثر من ألف دولار

وطول جناحيها ٤٠ قدماً وتزن ٧٥٠ رطلا ولها محرك قوته ١٧ حصانا ويزن ١٧٠ رطلاً . و عدّه الطائرة في متحف القضاء في واشتطون .

وعلى الرغم من أن هذه الرحلات لم يشاهدها سوى خسة من المواطنين . فإن الصحف لم تكتب عنها شيئاً فى اليوم التالى ، وحتى الذى ذكرته لم يكن دقيقاً . وتجاهلت الحادث كل الصحف المحلية تماماً . وكان لابد أن تمضى خس سنوات حتى يعلم العالم كله أن طيران الإنسان قد أصبح ممكناً .

وفى سنة ١٩٠٥ صنعا طائرة أخرى وقاما بـ ١٠٥ رحلات ، دون إثارة التفات أحد . بل إن صحيفة فرنسية نشرت مقالاً فى سنة ١٩٠٥ بعنوان وطيارون أوفشارون ٩٠٠!

ولكى يوقف الأخوان رايت أكاذيب الناس وشائعاتهم حمسل أحدهما طائراته إلى فرنسا . وقام بعدة استعراضات أمام الناس . وألف شركة لتسويق هذا الاختراع .

وكان الأخ أورفيل يقدم تجاربه فى أمريكا فتحطمت به الطائرة فى ١٧ سبتمبر سنة ١٩٠٨ وقتل أحد الركاب وانكسرت ساق أورفيل وضلعاه وكان ذلك أول حادث يقع لهما

ونجاح هذه التجارب قد أقنعت أمريكا بالاتفاق معهما على شراه طائرات لوزارة الحربية ودفعت الحكومة ثلاثين ألف دولار

وفى سنة ١٩١٧ أصيب ويلبور بالتيفود وتوفى سنة ١٩١٧ فى الحامسة والأربعين من عمره وباع أخوه نصيبه من شركة صناعة الطائرات . وعاش حتى سنة ١٩٤٨ . ولم يتزوجا . وفى سنة ١٨٩٩ بدأ يعملان على التفكير فى مشاكل الطيران . وفى ديسمير سنة ١٩٠٣ بعد أكثر من أربع سنوات من الدراسات توجت أتحاشهما بالنجاح .

وإنه لشيء يبعث على الدهشة حقاً أن ينجح هذان الأخوان حين فشل آخرون .
الأسباب كثيرة من بيها أن رأسن يفكران معاً أفضل من رأس واحد . . ثم
إنهما كان يعملان بتعاون وانسجام تام . أما كيف تعلما الطيران فقد استعانا
بالطائرات الشراعية أولا ، وذلك في سنة ١٩٠٧ . وجربا هذه الطائرات أكثر
من ألف مرة . ونجحا في كل مرة ، وأصبح الأخوان أشهر وأقسد طيارين
شراعيين في العالم كله .

وقد انشغل كثيرون قبلهما بكيفية ارتفاع الطائرة عن الأرض. ولكن الأخوين رايت انشغلا أكثر بكيفية التحكم فى الطائرة عندما ترتفع عن الأرض. واهتديا إلى الحل

وساهما ببر اعة في تصميم أجنحة الطائرة . ووضعا أكثر من ماثتي تصميم لأجنحة الطائرة ولحركة الهواء وضغطه ومقاومته .

ورغم ذلك فإن الأخوين رايت ما كان من الممكن أن ينجحا لو لم يظهر فى المرحلة التاريخية المناسبة . فنى القرن التاسع عشر ظهرت الآلات البخارية . ولا يمكن استخدامها فى الطيران طبعاً . ولكن ظهرت محاولات الطيران فى عصر المحركات ذات الاحتراق الداخلى . وحتى هذه المحركات كانت ثقيلة .

ولذلك استعان الأخوان رايت بمهندس ميكانيكي وصنعوا معاً المحركات التي تناسب الطائرة كما أنهما صمما المحركات اللازمة للطائرة . هذه المحركات كانت كفاءتها عالية .

وفى ١٧ ديسمبر ١٩٠٣ كانت أولى رحلاتهما . وكل مهما قد قام برحلتين في ذلك اليوم .

الرحلة الأولى قام بها أورفيل واستغرقت ١٢ ثانية وقطعت ١٣٠ قدماً .

١٢٧ أنطوان لوران لافوازيه



هو أنطوان لوران لافوازييه ، ويعتبر أعظم الشخصيات التي ساعدت على تطوير علم الكيمياء ، وعندما ولد في باريس كان علم الفيزياء متخلفاً كثيراً من عن علوم الكيمياء والرياضيات والفلك ، وعلى الرغم من أن عدداً كبيراً من الحقائق الكيميائية قد اهتدى إليها العلماء ، فإن أحداً مهم لم يفلح في أن يصوغ هذه الحقائق في نظرية شاملة .

وكان يعتقد فى ذلك الوقت خطأ أن الهواء عنصر . كما أن أحداً لم يفهم مكونات النار ، بل إن الفكرة الشائعة فى ذلك الوقت كانت بالغة الحطأ ، وكان من المعتقد فى ذلك الوقت أن كل المواد القابلة للاحراق تتكون من مادة سميت فى ذلك الوقت عادة والفلوجيستون ، وأن هذه المادة تنطلق أثناء الاحراق .

وفى الفرة بن ١٧٥٤ و ١٧٧٤ أفلح عدد من الكيميائين النابهن من مثل جوزيف بلاك وجوزيف بريستل وهبرى كافنديش وغبرهم . . في فصل

الفالدون مالة أعظمهم محمد رسول الله على 177

ولا شك أن الطائرة أقل خطراً من الآلة البخارية والمطبعة اللتين أحدثتا تطوراً خطيراً فى الحضارة الإنسانية . ولكن الطائرة هى الأم لسفن الفضاء بين الأرض والكواكب الأخرى .

وإذا كان الإنسان محلم من قديم الزمان بالطعران ، وأن يكون « بساط الربح » الذي تحدثت عنه « ألف ليلة وليلة » حقيقة أيوماً من الأيام ، فالفضل يرجع إلى الأخوين رايت . . فقد نجحا في أن بجعلا الحلم حقيقة والحرافة يقينا . يكنى أن تنظر إلى السهاء كل يوم لترى عشرات الطائرات أو تنظر إلى التليفزيون لترى سفن الفضاء .

غازات هامة : كالأوكسجين والهيدروجين وثانى أوكسيد الكربون ، ولما كان هولاء العلماء قد سلموا بوجود مادة الفلوجيستون فإسم لذلك لم يدركوا معى المواد الكياوية الى اكتشفوها . فكان يشار إلى الأوكسجين مثلا على أنه الغاز الذى تجرد من مادة الفلوجيستون ، ولم يفهم أحد فى ذلك الوقت لماذا يزداد احتراق عود من الحشب فى غاز الأوكسجين أكثر من احتراقه فى الهواء العادى !

ولكن لافوازيه هو وحده الذى استطاع أن يضم فتافيت الحقائق الكيميائية التى اكتشفت. ويصنع منها إطاراً متكاملاً. وأول ما فعله أن أنكر وجود هذا الذى يسميه العلماء فلوجيستون. كما أنه هو الذى أكد أن الاحراق معناه الاتحاد الكيميائي بن الأوكسجين والمادة المشتعلة ، كما أن الماء ليس عنصراً وإنما هو مركب كيميائي من الأوكسجين والهيدروجين وكما أن الهواء ليس عنصراً وإنما هو أيضاً مركب من غازين هما الأوكسجين والنروجين.

وهذه الحقائق تبدو واضحة تماماً هذه الأيام ، ولم تكن كذلك في عهد ر لافوازييه ولا في عصر الذين سبقوه ، بل إن عدداً من علماء عصره لم يصدقوه بعد أن كشف لهم هذه الحقائق الجديدة . ولكن عندما أصدر لافوازييه كتابه الشهير «مبادئ الكيمياء» سنة ١٧٨٩ بوضوح تام . أخذ الجيل الجديد من العلماء يقتنع بوجهة نظره.

وبعد أن كشف لافوازييه أن الماء والهواء ليسا من العناصر . فإنه قد كتب قائمة مهذه العناصر الجديدة . وهذه القائمة قد تضمنت بعض الأخطاء . ولكن القائمة الحديثة لكل العناصر المعروفة كانت إضافة للعناصر التي اهتدى إليها لافوازييه . ثم إنه أول من اتخذ للعناصر وللمعادلات الكيميائية رموزاً . وبمقتضى هذه الرموز أصبحت الكيمياء عالمية ، وبمكن فهمها في كل لغة .

ولافوازيبه هو العالم المسئول عن جعل علم الكيمياء علماً دقيقاً ، وذلك بإجراء تجارب على كثير هن الدقة والوضوح التام فى التفاعلات الكيميائية .

ولقد ساهم أيضاً بصورة متواضعة في دراسة علم الجيولوجيا . وكذلك في علم وظائف الأعضاء . وهو الذي أثبت أن عملية التنفس هي عملية احتراق أيضاً ، وبناء على ذلك فإن الكائنات الحية ، الحيوان والإنسان ، تستمد طاقها من عملية احتراق بطيئة للمواد العضوية مستخدمة في ذلك الأوكسجين الموجود في الهواء الذي تستنشقه

ولهذه الدقة والوضوح والقدرة الهائلة على التنظير استحق لافوازييه أن يوصف بأنه أبو علم الكيمياء .

وهو مثل كثير من الناس قد درسوا علوماً أخرى غير التى برزوا فيها ، فهو قد درس القانون . وحصل على شهادة علمية فيه ، ولكنه لم يعمل بالقانون . والتحق بكثير من الوظائف المدنية ، وكان بالغ النشاط فى أكاديمية العلوم الملكية ، كما أنه عمل فى منظمة تحصيل الضرائب . ولذلك عندما قامت الثورة الفرنسية فقد ارتابوا فى أمره . وحاكموه ومعه سبعة وعشرون عضواً من هذه المنظمة ومحاكمات الثورة لا تكون دقيقة بقدر ما هى عاجلة ، وفى يوم ما مايو سنة ١٧٩٤ حوكموا جميعاً وأدينوا ، وتقرر إعدامهم شنقاً ، ولكن زوجة لافوازييه هى التى أنقذته . . وكانت سيدة بالغة الذكاء وقد ساعدته كثيراً فى أعاثه

وعند محاكمة لافوازييه تقدمتزوجته بطلب العفو عنه ورفض القاضى طلبها قائلا : إن الثورة الفرنسية ليست في حاجة إلى عباقرة !

ولكن زميلا له كان أقرب إلى الحقيقة عندما قال : إن قطع رقبة لافوازييه لا يستغرق دقيقة واحدة ، ولكن مائة سنة لا تكنى لتعوضنا عن واحد مثله !



۳۲ - فرویـــد ۱۸۰۱)

إنه سيجموند فرويد مؤسس علم «التحليل النفسى » ، وقد ولد فى مدينة فرايبورج الموجودة الآن فى تشيكوسلوفاكيا الى كانت جزءاً من الإمراطورية النمساوية ، وعندما بلغ الرابعة من عمره انتقلت أسرته إلى فيينا . . حيث بقى معظم حياته . وكان فرويد تلميذاً ناما فى المدرسة . وتلتى دراساته الطبية فى جامعة فيينا فى سنة ١٨٨١ .

وفى السنوات العشر التالية عكف على دراسة علم وظائف الأعضاء . ثم التحق بالعمل فى عيادة للعلاج النفسى . وبعد ذلك عمل فى علاج الأعصاب . وعمل فى باريس بعد ذلك مع الطبيب الفرنسى المشهور جان شاركو ، وعمل أيضاً مع الطبيب النساوى الشهير يوسف بروير .

أما نظريات فرويد عن علم النفس فقد تطورت بالتدريج ، ولم يظهر كتاب له إلا في سنة ١٨٩٥ وكان عن و دراسات في الهستيريا ، بالاشتراك مع يوسف

الخالدون مائة أعظمهم محمد رسول الله 🐉

بروير . أما كتابه عن «تفسير الأحلام » فقد ظهر سنة ١٩٠٠ ، وكان من أهم أعماله ومن أكثرها أصالة ، وعلى الرغم من أن هذا الكتاب لم ينتشر بسرعة أول الأمر .فإن هذا الكتاب هو الذى أدى إلى شهرته الواسعة ، وجاءت بعد ذلك مؤلفات أخرى كثيرة ، ولكن لم تصبح له شهرة عالمية إلا عندما راح يلتى محاضراته فى الولايات المتحدة .

وقد تزوج فرويد وأنجب ستة من الأولاد . وقد أصيب بسرطان في الفك ، ومنذ سنة ١٩٢٣ حتى وفاته أجريت له أكثر من ثلاثين عملية في محاولة يائسة لوقف نشاط هذا المرض اللعين ، وعلى الرغم من ذلك فقد ظل يعمل . وظهرت له أعمال جليلة في هذه الحقبة الأليمة من العمر ، وفي سنة ١٩٣٨ دخلت قوات النازي النمسا ، ولأنه مهودي فقد هرب في الثامنة والثمانين من عمره إلى لندن حيث توفي فها بعد عام

ومن الصعب تلخيص مساهمات فرويد فى علم النفس ، لكثرة ما قــدم وأضاف ، فهو قد أكد أهمية اللاشعور أو العقل البــاطن فى النشاط الواعى للإنسان فى تفكيره وسلوكه ، وكيف إن اللاشعور نفسه يوثئر فى مضمون الأحلام ويؤدى إلى بعض الأخطاء العادية في حياتنا مثل عثرات اللسان ونسيان الأسهاء ، كما يؤدى إلى الأمراض .

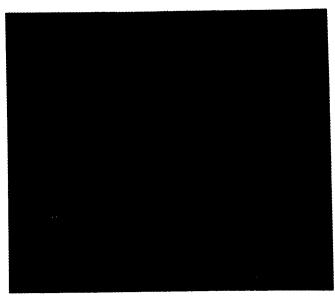
وفرويد قام بتطوير التحليل النفسى كمهج لمعالجة الأمراض العقلية ، ووضع نظريته لبناء الشخصية الإنسانية ، كما أنه اهتدى إلى عدد من النظريات في تفسير القلق والدفاع عن النفس والعقد النفسية والقمع والتسامى وغير ذلك من المشاكل النفسية والأمراض العقلية ، وكثير من آراء فرويد قد أثار نقاشاً وخلافات حادة في ذلك الوقت ، وحتى الآن .

وهو صاحب نظرية أن الكبت الجنسى يلعب دوراً هاماً فى كثير مسن الأمراض العقلية والعصبية ، وهو الذى قال بأن الإحساسات الجنسية والرغبات الجنسية تبدأ منذ الطفولة . . وليس فى فترة المراهقة .

ولأن الكثير من آرائه ما يزال موضع جدل بين العلماء فإنه من العسير علينا الآن أن نعرف مكانه بالضبط فى التاريخ ، ولكن من المؤكد أنه كان موهبة عظيمة قد أتت بجديد فى علم النفس. ونظريات فرويد لم تلق اجماعاً من العلماء مثل نظريات باستور أو داروين حتى ليصعب علينا أن نعرف أى نظرياته صحيحة وأبها غير صحيحة !

وعلى الرغم من هذه الحلافات حول نظرياته ، فلا جدال بين العلماء على أن فرويد قمة من قم الفكر الإنسانى ، وقد يرى العلماء بعده أن الرغبات الجنسية المكبوتة أقل تأثيراً على السلوك الإنسانى . وقد يسرى بعض العلماء أيضاً أن اللاشعور لا يلعب دوراً كبيراً فى حياة الإنسان ، ولكن من المؤكد أن هذا اللاشعور أو العقل الباطن . . لم يكن له أى دور أو أثر يذكر قبل ظهور فرويد :

ومهما كانت الحلافات على الذى أضافه فرويد إلى علم النفس أو منهج التحليل النفسى فإن الأثر الذى تركه من بعده ما يزال قوياً ، وهذا وحده هو الذى يضعه فى هذا المكان الرفيع من قائمة الحالدين .



۳۳ - الاسكندر الأكبر (الأكبر (١٠٥٠ ق.م)

الإسكندر المقدوني هو أشهر الغزاة في العصور القديمة . ولد في مدينة بيلا عاصمة مقدونيا . أبوه الملك فيليب الثاني ملك مقدونيا . وكان أبوه مقتدرا نابها بعيد النظر . ولذلك استطاع أن يوسع حدود مملكته ، وأن يدعم جيشه ويجعله قوة ضاربة من الطراز الأول . فاستخدم جيشه أول الأمر في غزو اللول المحاورة له شيال اليونان . ثم تمكن الملك فيليب من إقامة اتحاد من المدويلات اليونانية بزعامته . وكان ينتوى غزو الإمراطورية الفارسية . وقد بدأ الغزو بالفعل في سنة ٣٣٦ ق.م . ولكنه اغتيل عندما بلغ السادسة والأربعين من عمره . بالفعل في سنة ٣٣٦ ق.م . ولكنه اغتيل عندما بلغ السادسة والأربعين من عمره . أي عندما كان الإسكندر الأكبر في العشرين من عمره . وقد خلف أباه على العرش دون أية مصاعب . فقد أعد فيليب لابنه كل شي . وكان الإسكندر على درجة عالية من الكفاءة العسكرية . كما أن والده لم يغفل تثقيفه عقلياً . فقد

ولكن جنوده وضباطه رأوا فى ذلك مشاركة وعظمة وتواضعاً ومثلا عالياً وللملك كان سلوك الإسكندر هذا عميق الأثر فى نفوس قواته جميعاً .

وبدأ الإسكندر الأكبر معاركه بأن دخل آسيا الصغرى (تركيا الآن) وهزم القوات الفارسية الى اعترضته ثم اتجه إلى سوريا وقام بتطويق جيش فارس . ثم اتجه الإسكندر إلى الجنوب وحاصر لمدة سبعة شهور ، مدينة صور (لبنان الآن) . وأثناء الحصار تلتى رسالة من إمبراطور فارس يعرض عليه السلام مقابل أن يعطيه نصف الإمبراطورية الفارسية .

وظن القائد بارمينو أحد قواد الإسكندر أن هذا العرض جيد فقال : لو كنت الإسكندر لقبلت ذلك أيضاً ! الإسكندر لقبلت ذلك . ورد الإسكندر : ولو كنت بارمينو لقبلت ذلك أيضاً ! ولكن الإسكندر لم يقبل طبعاً شيئاً من ذلك دون معارك باهسرة وانتصارات ساحقة . فاتجهت قوات الإسكندر إلى غزة . فسقطت بعد شهرين . واستسلمت مصر دون قتال . ورأى الإسكندر أن يستريح بقواته في مصر بعض الوقت . وكان الإسكندر قد بلغ الرابعة والعشرين من عمره . فتوجوه فرعونا على مصر ، وأقاموه إلهساً !

وعاد بقواته إلى آسيا . وفى موقعة أربل حاصر قوات فارسية ضخمة . وانتصر علمها فى سنة ٣٣١ ق .م .

وبعد انتصاره عليها اتجه إلى بابل وإلى مدينتي سوس وبرسيوليس. وفي أثناء ذلك قام القادة الفارسيون باغتيال ملكهم واريوس الثالث في سنة ٣٣٠ ق.م. حتى لا يستسلم للإسكندر. ورغم ذلك فإن الإسكندر قد سحق القوات الفارسية. وأعدم الملك الجديد. وبعد ثلاث سنوات استولى على إيران كلها، واتجه إلى آسيا الوسطى.

وكان من الممكن ، بعد أن استولى على الإمبراطورية الفارسية ، أن يعود الإسكندر إلى مملكته ، وأن يهدأ ويتفرغ لمشاكله الداخلية . ولكن تعطشه للحرب والنصر والاستمتاع بإعجاب جيوشه ، قد دفعه من جديد إلى المفيى إلى أفغانستان ، وبعد أفغانستان زحف بجيوشه إلى جبال كوش ثم إلى الهند .

أتى له بأستاذ عظيم هو الفيلسوف أرسطو ، وهو أكبر المفكرين فى كل العصور القدعة .

وقد أحست اليونان والدويلات الأخرى أن وفاة الملك فيليب فرصة لكى تتخلص من السيطرة المقدونية . ولكن الإسكندر استطاع فى السنتين التاليتين أن يمكن لقواته فى هذه المناطق ، وأن ينهيأ لغزو إميراطورية فارس .

ولقد ظلت الإمبراطورية الفارسية تحكم المناطق الممتدة من البحر الأبيض إلى الهند.

وعلى الرغم من أن هذه الإمبراطورية لم تكن فى أوج قوتها فى ذلك الوقت . فإنها رغم ذلك كانت أقوى وأكبر وأغنى إمبراطورية على الأرض .

وبدأ الإسكندر غزوه لهذه الإمبراطورية في ٣٣٤ق.م. وترك الإسكندر جانباً من جيوشه وراءه. وزحف عا يعادل ٣٤ ألف جندى. وبدأ هـــذه الغزوات الجريثة. وهي قوة صغيرة جداً إذا ما قورنت بالجيوش الفارسية، وإذا تصورنا ما سوف يفعله الإسكندر بعد ذلك. وعلى الرغم من هذا العدد القليل فإن الإسكندر قد تغلب في كل المعارك العسكرية ضد الإمبراطورية الفارسية.

أما نجاح الإسكندر فيرجع إلى ثلاثة أسباب :

السبب الأول أن الجيش الذي تركه والده الملك فيليب كان على درجة عالية من الكفاءة القتالية .

السبب الثانى : أن الإسكندر كان عبقرية فذة ، أعظم العبقريات فى كل العصور .

السبب الثالث : شجاعته النادرة . فقد كان يتولى قيادة المعركة فى مراحلها الأولى . ولكنه بعد ذلك يتقدم قواته عند القتال . وهو سلوك ينطوى على مخاطرة مباشرة . ولذلك أصيب الإسكندر بجراح كثيرة فى جميع المعارك التى خاضها .

فانتصر فى عدد من المعارك فى غرب الهند . وصمم على الاتجاه إلى شرقى الهند أيضاً . ولكن قواته التى أرهقها القتال . قد رفضت أن تمضى إلى أبعد من ذلك . فعاد بها الإسكندر إلى فارس .

وبعد أن عاد إلى فارس ، أمضى الإسكندر ما يقرب من عام فى تنظيم إمراطوريته . وكان ذلك تنظيا هائلا . وقد تربى الإسكندر على أن ينظر إلى الحضارة الإغريقية على أنها هى الحضارة الوحيدة فى العالم ، وأن من عدا الإغريق شعوب همجية . وكانت هذه هى الفكرة السائدة فى ذلك الوقت ، والتي تعلمها من أستاذه الفيلسوف العظيم أرسطو . وعلى الرغم من أن الإسكندر قد هزم القوات الفارسية فإنه اقتنع بأن الفرس ليسوا شعوباً همجية متخلفة . فالمواطن الفارسي ذكى ويستحق الاحترام كأى مواطن إغريقي . ولذلك فكر فى أن يربط حضارة الإغريق محضارة الفرس ، وأن يخلق من الحضارتين مزيجا ، ويكون هو على رأس هذه الإمبراطورية المتحدة . وكان فى نيته أن يسوى بين الإغريق والفرس فى الحقوق والواجبات . ولكى محقق هذه الفكرة فقد طعم ويكونه وعلى رأس هذه الإمبراطورية المتحدة . وكان فى نيته أن يسوى بين الإغريق والفرس فى الحقوق والواجبات . ولكى محقق هذه الفكرة فقد طعم جيوشه بعدد من الفرس . وأقام عرسا جماعياً هائلا بين الشرق والغرب عندما تزوج ألوف الإغريق بفتيات فارسيات . . كما أنه على الرغم من زواجه من تزوج أسيوية ، فإنه تزوج ابنة الملك داريوس أيضاً .

وكانت لدى الإسكندر خطط لغزو شبه جزيرة العرب وشمال بلاد فارس . وكانت لديه خطة لغزو الهند وروما وقرطاجة وغرب البحر الأبيض .

ولكن حدث فى يونيو من سنة ٣٢٣ ق . م . عندما كان فى بابل أن أصيب الإسكندر بالحمى . وتوفى بعد ذلك بعشرة أيام . ولم يكن قد بلغ الثالثة والثلاثين من عمره .

ولم يعن الإسكندر من نخلفه . ولذلك سرعان ما انقسمت إمىراطوريته . وفى المصراعات التى وقعت من بعده قتلت أمه وزوجاته وأولاده . وتمزقت إمىراطوريته بن قواده العسكريين .

ولأن الإسكندر قد مات صغيراً ولم يهزم قط . فقد ذهب المؤرخون في خيالهم بعيداً جداً . وتساءلوا : ما الذي كان محدث لو عاش الإسكندر طويلا ؟ فلو زحف بحيوشه غربي البحر الأبيض لانتصر حيا . وبذلك يتغير تاريخ أوروبا كلها . صحيح أن أوروبا تختلف عن آسيا . ولكن انتصار الإسكندر على الغرب أيضاً واستيلاءه على هدف المساحات من الشرق ، كان سيجعل منه أقوى وأعظم القادة في كل العصور

ولا شك أن شخصية الإسكندر كانت فاتنة لكل الأقلام . وكانت مثيرة للخيال . ولذلك فقد كان بطلا لكثير من الأساطير . ولا شك أن طموحه هو الذي جعله أعظم مقاتل في التاريخ . وهو يستحق هذا اللقب دون شك . فهو كقاتل فرد كان في غاية القدرة والشجاعة . وكقائد الحيوش كان رجلا فذا لم نحسر معركة واحدة في أحد عشر عاماً .

وكمفكر درس الشعر الإغريق ، وحفظ الكثير من قصائد هوميروس ، واستوعب فلسفة أستاذه أرسطو . ولما أيقن أن الإغريق ليسوا وحدهم المتحضرين في العالم ، فقد تغيرت أفكاره ، وكان في ذلك سابقاً على كل مفكري عصره . ولكنه أيضاً كان قصير النظر ، فعلى الرغم من مخاطرته في الحرب ، فهو لم يعين خلفا له . وهذا وحده هو الذي أسقط إمير اطوريته ومزقها بعد وفاته .

وكان الإسكندر رقيقاً في معاملة أعدائه .

ولكنه فى نفس الوقت كان مغروراً خشنا شرساً . فنى إحدى المرات وكان نحموراً ، قتل أحد أصدقائه كلاتيوس ، وهو الذى أنقذ حياة الإسكندر قبل ذلك !

والإسكندر الأكبر ، مثل نابليون وهتلر ، كانت لسه قوة السحر على معاصريه . وإن كان أثره أقصر عمراً من أثسر الرجلين الآخرين ، لا لشئ الا لأن وسائل المواصلات كانت قاصرة في ذلك الوقت ، مما جعل نفوذه محدودا وأثره على بقية العالم ضيقاً جداً

ولد امراطور فرنسا الشهر نابليون فى مدينة أجاكسيو بجزيرة كورسيكا . واسمه بالكامل هو نابليون بونابرته . وكانت فرنسا قد استولت على جزيرة كورسيكا قبل ولادته بخمسة عشر شهراً . وكان نابليون فى سنواته الأولى وطنياً متطرفا . وكان يرى أن الفرنسين قد احتلوا بلاده . على الرغم من ذلك فإن أهله قد أرسلوه يكمل تعليمه فى الأكاديميات العسكرية فى فرنسا . وعندما تخرج فى السادسة عشرة من عمره سنة ١٧٨٥ كان برتبة الملازم الثانى فى الجيش الفرنسى .

وبعد أربع سنوات من تخرجه قامت الثورة الفرنسية ، وفى السنوات التالية انشغلت فرنسا فى حروب متوالية مع دول أجنبية .

الماللون مالة أمظمهم عمدارسول الله 🎳 - ١٤٠

ولكن أخطر آثار الإسكندر الأكبر هو أنه قارب بين الحضارة الإغريقية وحضارة الشرق الأوسط . وقد أدى هذا التقارب إلى إثراء الحضار تين معاً . فبعد وفاة الإسكندر انتشرت الحضارة الإغريقية ، وانتقلت إلى إبران وبين النهرين وسوريا وفلسطن ومصر . وإن كانت حضارة الإغريق ، مثل الإسكندر ، قد تسللت إلى هذه المناطق ببطء شديد وبقدر محدود .

ولكن فى القرون التالية بدأت الأفكار الشرقية وخاصة الأفكار الدينية تغزو بلاد الإغريق ومها اتجهت إلى روما .

وقد أسس الإسكندر أثناء غزواته عدداً من المدن : أشهرها مدينة الإسكندرية في مصر ، والتي سرعان ما أصبحت إحدى المدن الكبرى في العالم ، ومركزاً للثقافة والدراسة . وأنشأ مدنا أخرى مثل هيرات في أفغانستان

ولا شك أن الإسكندر ونابليون وهتلر متقاربون تماماً فى الأسلوب والهدف والمزاج والعبقرية . ولأن أثر الإسكندر كان أطول مدى من الرجلين الآخرين فإنه قد استحق أن يتقدمهما فى قائمة الخالدين .

وجاءت فرصة نابليون فى سنة ١٧٩٣ عندما حاصر الفرنسيون مدينة تولون واستردوها من البريطانين . وكان نابليون قائداً للمدفقية . وفى ذلك الوقت كان نابليون قد عدل عن نزعاته الوطنية وأصبح فرنسيا مخلصاً . وكانت براعة نابليون فى ضرب القوات البريطانية قد اكسبته احترام الجميع . ورقى نابليون المل رتبة أعلى . . وفى سنة ١٧٩٦ أصبح قائداً الحيش الفرنسى فى إيطاليا وفيا بين ٩٦ و ١٧٩٧ أحرز نابليون انتصارات عسكرية باهرة . وعاد إلى باريس بطلا .

وفي سنة ١٧٩٩ ترك نابليون جيوشه في مصر وعاد إلى فرنسا .

وفى فرنسا وجد نابليون أن الشعب الفرنسى ما يزال يذكر انتصارات الأوروبية . ولا يذكر شيئاً عن هزيمة اسطوله فى الاسكندرية . وبعد شهر اشترك نابليون فى انقلاب عسكرى مع الآخرين . وأدى هذا الانقلاب إلى حكومة جديدة . . وإلى أن أصبح نابليون القنصل الأول . وعلى الرغم من أن دستوراً جديداً قد صدر . وأن هذا الدستور قد نجح فى الاستفتاء الشعبى ، فإن هذا الدستور لم يكن إلا واجهة للحكم الدكتاتورى الذى يريده نابليون . وسرعان ما تفوق نابليون على جميع خصومه .

وبسرعة خارقة ارتفع نابليون إلى السلطة .

وفى سنة ١٧٩٣ وقبل محاصرة مدينة تولون كان نابليون شاباً مجهولا تماماً . ليس فرنسى الأصل ولكن بعد ذلك بست سنوات أى فى الثلاثين من عمره أصبح نابليون حاكماً لفرنسا دون منازع . وظل كذلك ١٤ عاماً .

وأثناء حكم نابليون أجرى إصلاحات جوهرية فى فرنسا وفى النظام التشريعي بصفة خاصة . فهو قد أصلح النظام المالى والقضائى . وانشأ بنك فرنسا وجامعة

فرنسا . وجعل الإدارة مركزية . وعلى الرغم من أن هذه الإصلاحات كان لها أثر قوى على فرنسا نفسها فإن أثرها على العالم كان ضئيلا .

ولكن أحد إصلاحات نابليون كان له أثر عالمى ضخم ذلك هو و دستور نابليون ، . فهذا الدستور قد قنن كل مبادئ الثورة الفرنسية . فقد نص هذا الدستور على أن الناس جميعاً متساوون . بغض النظر عن المولد والعنصر والجنس .

وهذا اللستور كان معتدلا وكان مكتوباً بإنجاز وبمنهى الوضوح . وهذا اللستور لم يطبق فى فرنسا وحدها ، ولكن فى العالم كله . بل إن اللستور الفرنسى الحديث لا يبعد كثيراً عن دستور نابليون .

وكانت سياسة نابليون دائماً أن يو كد أنه حاى الثورة الفرنسية . وعلى الرغم من ذلك فقد نصب نفسه فى سنة ١٨٠٤ امبراطوراً على فرنساً . كما أنه جعل ثلاثة من أخوته ملوكاً على عروش دول أوروبية أخرى . وهذه القرارات قد أثارت غضب كثير من أنصار الجمهورية الفرنسية الذين رأوا أن نابليون قد خان الثورة الفرنسية . ولكن المشاكل الحطيرة التى واجهت نابليون قد جاءت من معاركه الضارية مع القوات الأجنبية .

في سنة ١٨٠٧ وقع نابليون معاهدة صلح مع انجلترا في مدينة أمين . وبعد سنة من توقيع هذه المعاهدة دخلت فرنسا في معارك عديدة مع بريطانيا وغيرها من اللبول . وعلى الرغم من أن نابليون قد انتصر في معارك برية كثيرة . فلم يكن من السهل هزيمة بريطانيا إلا إذا سحق نابليون أساطيلها الضخمة . ولسوه حظ نابليون في معركة الطرف الأغر ، فإن الأسطول البريطاني قد سحق الأسطول الفرنسي سنة ١٨٠٥ فأصبحت سيطرة انجلترا على البحار مطلقة . وعلى الرغم من أن نابليون قد انتصر بعد ذلك بستة شهور في موقعة أوسترليتس على جيوش انسا وروسيا . فإن هذا الانتصار لم يعوضه عن فداحة الهزيمة البحرية !

١٤٥ نسابليون بسبو أميرت

والتاريخ العسكر في لنابليون فيه الكثير من المفارقات . فقد كانت لسه عقرية في التكتيك الحربي ليس لها نظير في التاريخ . وإذا نحن اتخذنا هده المبراعة مقياسا لعظمته المكننا أن نقول دون مبالغة إنه أعظم قائد عسكرى في التاريخ .

ولكن فى الاستراتيجية للحرب كانت أخطاؤه فادحة مثل غزو مصر وغزو روسيا . فاخطاؤه الاستراتيجية كانت من الفداحة عيث لا يصح أن يكون من بن القادة العظام فى التاريخ . ولا شك أن من ضمن مقاييس العظمة ألا يقع الإنسان فى أية أخطاء كبيرة . ومن الصعب أن يعرف الإنسان ماذا كان يدور فى رؤس كثير من القادة العظام الذين لم يهزموا قط مثل : الإسكندر الأكبر وجنكيزخان وتيمورلنك

ولكن لأن نابليون قد هزم في النهاية . فإن الحكم على انتصاراته العسكرية أصبح موضوعاً للنقاش والشك أيضاً .

وبعد هزيمة نابليون في سنة ١٨١٥ أصبحت فرنسا تملك أرضاً أقل مما كانت تملكها في سنة ١٧٨٩ عندما اشتعلت الثورة الفرنسية .

ونابليون كان مغروراً ومصاباً بجنون العظمة . ولذلك قارنوه بهتلر . ولكن هناك فارقاً هاثلا بين الرجلين . فبينا كان هتلر مدفوعاً بفلسفة عنيفة ، كان نابليون انتهازياً طموحاً .

وليس من فظائع نابليون ما يمكن مقارنته بمعسكرات الاعتقال التي أقامها متلر .

ولكن شهرة نابليون العظيمة ، تجعل من السهل علينا أن نبالغ فى أثره بعد ذلك وأثره القصير المدى الذى كان أكبر من أثر الإسكندر الأكبر . ولكن أقل من أثر هتلر !

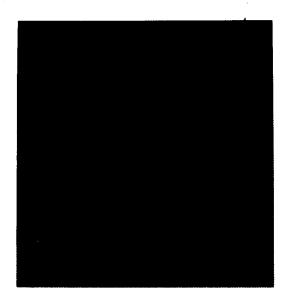
ويقال إن عدد الفرنسين الذين ماتوا فى حروب نابليون قد بلغوا نصف مليون . بينا عدد الجنود الذين لقوا مصرعهم فى حروب هتلر قد بلغوا ثمانية ملاين . ودفعته حماقته فى سنة ١٨١٨ أن يدخل فى معارك طريلة فى أسبانيا . وقد أدت هذه المعارك إلى شغل الجيوش الفرنسية وارتباكها زمنا طويلا .

ولكن أكبر أخطاء نابليون هو عندما دخل فى حرب ضد روسيا . فنى سنة ١٨٠٧ التى نابليون بالقيصر الروسى فى مدينة تلسيت وأقسم الاثنان على الصداقة الدائمة . ولكن هذه الصداقة لم تدم طويلا فقد دخل نابليون بجيشه العظيم إلى روسيا فى سنة ١٨١٧ .

والنتيجة معروفة . فالجيش الروسي لم يدخل أية معارك مع نابليون إنما راح ينسحب أمامه . مما جعل نابليون يتقدم بسرعة في داخل روسيا . وفي سبتمبر احتل نابليون موسكو . وقام الروس بإحراق المدينة فأنهدم أكثرها . وبعد أن مكث نابليون خسة أسابيع في موسكو . انتظاراً لأن يستسلم الروس . قرر نابليون أن ينسحب عائداً . ولكن جاء هذا القرار متأخراً . فقد تحالفت ضده عناصر عديدة : الجيش الروسي الذي بدأ يقاتل والجليد الذي غطي جبات القتال ونقص العتاد والمؤن الفرنسية . ولذلك كان الانسحاب رهيباً . فلم ينسحب إلا حوالي ١٠٪ من الجيش الفرنسي

وانتهزت دول أوروبية أخرى هذه الفرصة ، لكى تتخلص من الاحتلال الفرنسي . فاتحدت بروسيا والنمسا ضد نابليون . ووقعت معركة ليبزج فى أكتوبر سنة ١٨١٣ . وانهزم نابليون . وفى السنة التالية استقال ونفى إلى جزيرة إلبا بالقرب من الشاطئ الإيطالى .

وفى سنة ١٨١٥ هرب نابليون من جزيرة البا وعاد إلى فرنسا حيث استقبله الشعب الفرنسى بحفاوة عظيمة واستعاد نابليون قوته . ولكن الدول الأوروبية الأخرى قد أعلنت عليه الحرب وبعد مائة يوم من حكمه هذا لتى هزيمته الهائية في معركة واترلو . وبعد هذه المعركة سمنه الإنجليز في جزيرة سانت هيلانه . وهي جزيرة صغيرة في جنوب المحيط الأطلنطي وتوفي بالسرطان في سنة ١٨٢١ .



۳۵ – أودلف هتلــر (۱۸۸۹ – ۱۹۶۹)

بجب أن أعترف بسأنى . مسع القرف الشديسد ، قسد وضعت اسم أدولف هتلر ضمن هذه القائمة . فقد كان أثره عنيفاً . وليس عندى أدنى رغبة فى أن أكرم رجلا ترجع أهميته إلى أنه تسبب فى قتل ٣٥ مليونا من البشر . ولكن لابد من أن أقول إن هتلر كان له أثر عظيم على عدد كبير من الناس .

ولد هتلر فى سنة ١٨٨٩ فى مدينة برادناو بالنمسا . وعندما كان شاباً كان فنانا فاشلا . وكان كذلك وطنياً ألمانياً متطرفاً .

وفى الحرب العالمية الأولى ، كان جندياً فى الجيش الألمانى ، وجرح . ثم تلقى ميداليتين على شجاعته فى القتال .

ولكن هزيمة ألمانيا في هذه الحرب قد صدمته بعنف وأغضبته على ألمانيا وعلى الشعوب الأوروبية الأخرى . وفي سنة ١٩١٩ كان في الثلاثين من عمره وانضم

ولكن الأثر البعيد المدى لنابليون كان أهم بكثير جداً من هتلر ، وإن كان أقل من الإسكندر الأكبر . فقد أحدث نابليون تغييرات كبيرة في الإدارة الفرنسية ، وكان سكان فرنسا يعادلون واحداً على سبعين من سكان العالم . وكان أثر هذه التغييرات على المواطن الفرنسي ضئيلا .

ويقال أيضاً إن عهد نابليون هو الذي دعم مبادئ الثورة الفرنسية . وفي سنة المداع عندما أعيدت الملكية إلى فرنسا ، كانت مبادئ نابليون قد رسخت في أعماق الناس والمحتمع ، حتى أصبح من الصعب جداً العودة إلى النظام الفرنسي القدم .

وعلى الرغم من الملكية التي أقامها نابليون فإنه استطاع أن ينشر مبادئ الثورة الفرنسية في أوروبا كلها .

كما كان لنابليون أثر غير مباشر على أمريكا اللاتينية . فغزوه لأسبانيا قد أضعف الحكومة الأسبانية . لبضع سنوات . فلم تعد قادرة على إدارة مستعمراتها في أمريكا اللاتينية .

ولكن من أهم أعمال نابليون أنه باع مساحة من الأرض إلى الولايات المتحدة . إيماناً منه بأن فرنسا لن تتمكن من الاحتفاظ بهذه الأرض أمام القوة البحرية لإنجلترا . كما أنه كان في حاجة إلى المال . . وعملية البيع هذه هي التي عرفت في التاريخ باسم « صفقة لويزيانا » . وهي أكبر عملية بيع أرض عرفها الإنسان . فقد تحولت بعدها الولايات المتحدة إلى « دولة قارة » — أي دولة لها حجم القارة . ولا أحد يعرف ما الذي كانت ستصبح عليه الولايات المتحدة بدون هذه الصفقة ؟ من المؤكد أن الولايات المتحدة ما كان من الممكن أن تكون دولة عظمي بغر هذه الصفقة !

ولم يكن نابليون هو صاحب الفضل فى ذلك وحده . فقد لعبت الولايات المتحدة دوراً هاماً فى ذلك . وكانت هذه الصفقة نوعاً من المساومة . تفعله أية حكومة أمريكية . ولكن بيع أرض لويزيانا ما كان يجرو أحد على اتخاذ قرار بيعها سوى رجل واحد هو نابليون .

إلى حزب يميى متطرف فى مدينة ميونيخ. وسرعان ما غر هذا الحزب اسمه إلى حزب العمال الألمان الوطنيين الاشتراكيين. واحتصاراً لهذا الاسم الطويل أصبح يسمى الحزب «النازى». وفي سنتين اثنين فقط أصبح هتلر القائد الأوحد. أي الفوهرر ونطقها الصحيح هو: الفعرر.

وبزعامة هتلر ازداد حزب النازى قوة وفى نوفمر ١٩٢٣ حاول أن يقوم بانقلاب . وقد سمى هذا الانقلاب باسم « انقلاب حانة ميونخ » . ولما فشلت هذه المحاولة . اعتقل هتلر . وحوكم بهمة الحيانة . وأدين . ولكنه أفرج عنه بعد أقل من سنة .

وفى سنة ١٩٢٨ كان حزب النازى صغيراً . ولكن الأزمة العالمية أثارت ضيق الألمان وغضهم على كل الأحزاب السياسية . وبسرعة التمس حزب النازى مزيداً من القوة . وفي يناير سنة ١٩٣٣ وفي سن الرابعة والأربعين . أصبح هتلر مستشاراً لألمانيا

وبعد أن أصبح مستشاراً فإنه ، بسرعة ، قد أقام حكما دكتاتوريا مستخدماً كل أجهزة الدولة في سحن المعارضة . فاستطاع هتلر أن يصل إلى كل ما يريد بسرعة هائلة . ولم يهتم بأية محاكمات . فقد ضرب المعارضين له ، أو اغتالهم . واستطاع هتلر قبل الحرب العالمية الثانية ، أن يحصل على التأييد الكامل للشعب الألماني . وقد أفلح هتلر في أن يقضى على البطالة ، وأن يحقى الانتعاش الاقتصادى للللاد .

وأعد هتلر ألمانيا تماماً لتكون السبب فى إشعال الحرب العالمية الثانية . وحقق أول انتصاراته الإقليمية دون قتال . ولم تتدخل فرنسا وبريطانيا الغارقتان فى مشاكلهما الاقتصادية . عندما خرق هتلر معاهدة فرساى وأقام جيشاً ضخماً أو عندما احتلت قواته الراين فى مارس ١٩٣٦ . أو عندما ضم النمسا إلى ألمانيا فى مارس ١٩٣٨ . أو عندما على أن يضم فى مارس ١٩٣٨ . بل إن الدولتين قد وافقتا فى سبتمبر ١٩٣٨ على أن يضم السوديت إلى ألمانيا — والسوديت هو الجزء الحصين تماماً من تشكوسلوفاكيا .

وانعقد ميثاق ميونخ الشهير الذي اشترت به بريطانيا وفرنسا والسلام بأى ثمن ، ، هذا الميثاق ترك تشكوسلوفاكيا وحدها عزلاء أمام هتلر فاستولى على ما تبتى مها بعد ذلك بشهور . وكان هتلر وبمنهى الذكاء والبراعة مهدد بالحرب إذا لم يجب إلى مطالبه . وكانت الدول الديمقر اطية الغربية تستسلم لهذه المهديدات .

واعترمت بريطانيا وفرنسا حماية بولندا بأى ثمن – وكان من المعروف أن بولندا سوف تكون الهدف التالى لجيوش هتلر . ولكن هتلر قام محماية نفسه عندما عقد و ميثاق عدم اعتداء ع مع ستالين . ولم يكن ذلك ميثاقاً بعدم الاعتداء إنما كان تحالفا على اقتسام بولندا بينهما . وبعد تسعة أيام هاجمت ألمانيا الحدود البولندية . وبعد ستة عشر يوماً هاجم السوفيت بولندا أيضاً . وعلى الرغم من أن بريطانيا وفرنسا قد اعلنتا الحرب على ألمانيا ، فإن بولندا قد الهارت تماماً .

وكانت حرب هتلر الكبرى في سنة ١٩٤٠ . في أبريل اجتاحت قواتـــه الدائمرك والبرويج

وفى مايو استولت على هولندا وبلجيكا ولوكسمبورج . وفى يونيو سقطت فرنسا .

وبعد ذلك تمكنت بريطانيا من الوقوف ضد عدد كبير من الغارات الجموية الألمانية ــ وقد سميت هذه الغارات العنيفة المكثفة باسم و معركة بريطانيا . . . ولم يفلح هتلر مطلقاً في غزو بريطانيا .

وفي أبريل ١٩٤١ غزت جيوش هتلر كلا من اليونان ويوغوسلافيا .

وفى يونيو سنة ١٩٤١ خرق هتلر ميثاق عدم الاعتداء المبرم بينه وبين ستالين وهاجم روسيا . واستولت قواته على مساحات شاسعة من الاتحاد السوفيقى ولكن لم يفلح هتلر فى القضاء على القوات الروسية قبل حلول فصل الشتاء ونزول الجليد.

۱۵۱ أودلف عطير

الأمريكية . وكان من نتيجة هذا الادعاء العالمي ، أن قفزوا إلى أرض فلسطين . واستولوا عليها . فعاقبوا شعباً بريئاً على جريمة لم يرتكبها) .

ولم يكن البهود وحدهم ضحايا هتلر . فني عهده أعدم عدداً من الروس والغجر وكل الذين أحس أنهم من الناحية العنصرية في مرتبة أحط من الجنس الآرى ، أو من رأى أنهم أعداء ألمانيا النازية . ولم يقم هتلر بهذه المذابح أثناء الحرب ، وإنما كانت المذابح تقام بمنهى الهدوء وكانت هناك قوائم بأسهاء الناس المطلوب إعدامهم أو إحراقهم . وكل ذلك كان يتم بصورة مستقلة عن المعارك العسكرية ، وكان يتم نقل هذه الشحنات وفرزها وتجريدها من الحلى الذهبية والأسنان الذهبية أيضاً . وكثير من جثث القتلي كانت تستخدم في صناعة الصابون ! وحتى عندما كانت ألمانيا تشكو من نقص الوقود . ظلت عربات نقل الضحايا تعمل بانتظام ؟

ولأسباب عديدة سوف تظل شهرة هتلر زمنا طويلا .

أولاً : يعتبر هتلر أكبر شرير عرفه التاريخ . . فإذا كان الإمبراطور نبرون والإمىراطور كاليجولا يعتبران أكثر الناس شرأ حتى القرن العشرين ، مم انهما ارتكبا أعمالا تافهة إذا قورنت بفظائع هتلر ، فإن هتلر سوف يبتى شهيرًا عشرات القرون .

وثانياً : سوف يبنى هتلر في التاريخ باعتباره أول من أشعل الحرب العالمية الثانية . وهي أكبر حرب عرفها العالم .

ولم ينقذ البشرية من اندلاع حرب عالمية أخرى إلا التطور في صناعة الأسلحة النووية . وسوف تظل الحرب العالمية الثانية . منذ اليوم وإلى ثلاثة آلاف سنة أكبر حدث في التاريخ .

وثالثاً : سوف يظل هتلر شهيراً وذلك لأن قصة حياته غريبة ومثيرة . فهو أجنبي (لأنه نمساوى وليس ألمانيا) وبلا تجربة سياسية ولا مال ولا أية علاقات الخالدون مالة أمطلهم عمله رسول الله على

وعلى الرغم من أن هتلر كان يحارب روسيا وبريطانيا . فإنه في ديسمبر سنة ١٩٤١ أعلن الحرب على الولايات المتحدة ، أي بعد أيام قليلة من هجوم سلاح الطيران الياباني على ميناء بيرل هاربور والقضاء على الأسطول الأمريكي .

وفي منتصف ١٩٤٢ كانت ألمانيا تستولى على مساحــة مــن الأرض الأوروبية كما لم تفعل أية دولة في التاريخ . كما أن ألمانيا كانت تستولى أيضاً على شمال أفريقيا .

وكانت نقطة التحول في الحرب العالمية الثانية في النصف الثاني من سنة ١٩٤٢ عندما انهزمت ألمانيا في معركة العلمين في مصر وفي معركة ستالنجراد في الاتحاد السوفيتي . وبعد هذه الهزائم الهائلة انحسرت القوة العسكوية الألمانية تدريجياً . وعلى الرغم من أنه بات من الواضح أن هزيمة ألمانيا وشيكة الوقوع . فإن هتلر لم يستسلم مطلقاً . وعلى الرغم من الحسائر الألمانية الفادحة ، ظلت ألمانيا تحارب سنتنن أخريين .

وجاءت النهاية المريرة في ٣٠ أبريل ١٩٤٥ عندما انتحر هتلر .

وبعد ذلك بأسبوع واحد استسلمت ألمانيا .

وخلال سنوات حكم هتلر قامت ألمانيا بإبادة للجنس البشرى ليس لها نظير في التاريخ . فقد كان هتلر عنصرياً متعصباً للحنس الآرى ، مع عداء شديد للبهود . وكان من أهدافه أن يقتل كل مهودى في العالم . وفي عهد هتلر أقامت ألمانيا معسكرات لإبادة المهود . وكانت هذه المعسكرات مزودة بغرف الغاز الخانق وكان يضع البهود في هذه الغرف بالجملة . وفي كل أرض احتلها كان يدفع بالأبرياء من الرجال والنساء والأطفال إلى غرف الموت . وقد أحرق فی سنوات قلیلة جداً ستة ملاین مهودی .

(هذا الرقم مبالغ فيه جداً وهو لذلك من الأكاذيب التي يدعها الهود في العالم . وقد تقاضوا عن ذلك ألوف الملايين من الماركات الألمانية والدولارات

سياسية . قد استطاع فى أقل من ١٤ سنة أن يصبح على رأس أكبر قوة عسكرية فى العالم ، لابد أنه شي مذهل حقاً !

وكانت قدرته الحطابية هائلة ، فقد كان قادراً على تحريك الجماهير . ولذلك فهتلر يعتبر أعظم خطيب عرفته الإنسانية . . ولن ينسى له العالم كيف إنه عندما يعطى القوة ، فإنه يحسن استخدامها إلى أقصى مدى .

ولم يعرف التاريخ رجلا استطاع أن يكون له تأثيره فى عصره ، كما فعل هتلر . وإذا كان هتلر قد تسبب فى قتل عشرات الملايين فإنه قد تسبب فى تشريد عشرات الملايين بسبب المعارك الحربية .

وأى تقدير لهتلر بجب أن يكون على أساسين : كثير جداً من الذى حدث فى عهده . كان من الممكن ألا يقع لو لم يكن هو موجوداً . ومن المؤكد أن الظروف فى ألمانيا وفى أوروبا قد أمدت هتلر بهذه الفرصة التى استغلها أحسن أو أسوا استغلال .

ولم تغب على أحد من الذين استمعوا إليه نزعاته الحربية وكراهيته العنيفة لليهود. ولا يوجد ما يدل على أن سابقيه فى العشرينات والثلاثينات أو الذين جاءوا من بعده كان فى نيهم أن يطبقوا سياسة هتلر. كما أن أحد لم يستطع مطلقاً أن يتنبأ بما سوف يفعله هتلر.

وثانياً : لقد كانت الحركة النازية كلها تحت سيطرة كاملة لرجل واحد . فثلا نجد أن الشيوعية قد ساعدها على الانتشار رجال من مثل : ماركس ولينين وستالين وآخرين . ولكن النازية لم يكن لها سوى زعيم واحد هو هتلر . ولا أحد بعده . فهو الذى قاد النازية إلى القوة . وظل زعيماً لها مدى حياته . ولما مات ، معه حكومته والنازية أيضاً .

وعلى الرغم من أن أثر هتلر على جيله كان هاثلا ، فإن أثر أعماله على مستقبل الأجيال يبدو ضئيلا . وإن كانت هناك نهضة نازية واضحة فى ألمانيا الشرقية والغربية معاً . وذلك لأن الشعب الألمانى يفتقر إلى الرجل القوى الذى بجمع

شتات الشعبن ومشاعر الجميع فى قوة دافعة هائلة . ولكن هتلر لم يفلع فى تحقيق أماله الكبرى . لقد كان هتلر مهما بتوسيع الأرض الألمانية . والمصالح الألمانية . صحيح أنه قد وسع الأرض الألمانية ولكن ذلك لم يستمر وقتاً طويلا . بل إن جانباً كبيراً من الأرض الألمانية قد اقتطع منها . فهناك ألمانيا الشرقية . وكان وبذلك أصبحت ألمانيا الآن أصغر من ألمانيا التى كانت يوم ولى الحكم . وكان هدف هتلر الأكبر هو القضاء على الهود ولكن بعد ١٥ عاماً منذ ولى حكم ألمانيا قامت للهود دولة مستقلة وذلك باغتصاب الأرض العربية وإراقة الدماء العربية على مسمع ومرأى من العالم كله . ومكتوب على هذه الدولة المهودية أن تعيش فى خوف وفزع وأن يتلفت أهلها حولها . لأنهم سرقوا أرضاً وشردوا شعباً ، وأنهم عاقبوا البرئ وتركوا المحرم الحقيقى !

وهتلر يكره روسيا والشيوعية . وكان من نتيجة أطماع هتلر أن استولت روسيا على ألمانيا الشرقية ووسعت نفوذها فى العالم كله ، وكان هتلر محتقر الديمقراطية ويريد القضاء عليها . ليس فقط فى الدول الأخرى . ولكن فى ألمانيا نفسها . وألمانيا الآن دولة ديمقراطية وتكره الحكم الشمولى . والجيل الجديد فى ألمانيا حريص على ذلك أكر من أى جيل آخر عاش قبل هتلر . ولكن الذى يقرأ الكتب ويستمع إلى الشباب بجد أن الشعب الألماني فى أعماقه حنين إلى الرجل الواحد القوى . وليس إلى الرجل الهادئ الحالم . إن فى أعماق الألمان قوة إبداعية جارة لابد لها أن تظهر وأن تطبح بأعداء الشعوب الجرمانية . من الشيوعيين واليهود — ارجع إلى تاريخهم كله !

ولكن ما معنى هذه التركيبة الغريبة بين أثره الهائل على الناس في عصره ، وأثره الضعيف على الناس بعد ذلك ؟ إن أثر هتلر على الناس في زمانه كان قوياً جداً لدرجة تجعل هتلر يستحق أن يوضع في أرفع مكان في قائمة الحالمدين . ولكن لابد أن يجئ ترتيب هتلر بعد أشخاص آخرين مثل شي هوانج تي واغسطس قيصر وجنكيز حان الذين أثروا في العالم لمئات السنين بعد وفاتهم . وأقرب الناس إلى هتلر هسو نابليون والإسكندر الأكبر . ولكن هتلر قد أدى إلى اضطراب العالم بأكثر مما فعله هذان الرجلان معاً . ولذلك جاء ترتيبه بعدهما لأن تأثيرهما كان أعمق وأبعد بعد اختفاء كل مهما .



وليم شكسبير (١٥٦٤ - ١٦١٦)

ولد الشاعر المسرحى العظيم وليم شكسبير فى مدينة استراتفورد على نهر أفون سنة ١٩٦٤ بإنجلترا . وقد كان تعليمه عادياً . ولكنه لم يدخل الجامعة . تزوج فى الثامنة عشرة من عمره من فتاة عمرها ستة وعشرون عاماً . ورزق منها بثلاثة أطفال قبل أن يكمل الحادية والعشرين من عمره .

وبعد ذلك بسنوات ذهب إلى لندن . حيث أصبح ممثلا وموالها مسرحياً . وعندما بلغ الثلاثين من عمره كان نجاحه ملحوظاً . و لما بلغ الرابعة والثلاثين صار فنه رائجا وكان الناس ينظرون إليه على أنه أعظم موالف مسرحى . وفي السنوات العشر التالية ظهرت له التحف الأدبيةالشهيرة : يوليوس قيصر وهاملت وعطيل وماكبث والملك لمر .

وفى العشرين عاماً التي عاشها فى لندن . ظلت زوجته فى مدينة استراتفورد . وتوفى شكسبير فى عيد ميلاده الثانى والخمسين . ولم يعش أحد من أبنائه . متخصصاً . وإذا ظهرت إحدى مسرحيات شكسبر على المسرح فإن الناس يقبلون عليها . فشكسبر أقدر الشعراء على صناعة الكلام . وكثير من عباراته الجميلة يتناقلها الناس دون أن يعرفوا أنها له ، أو دون أن يشاهدوا إحدى مسرحياته . ومسرحياته لم تمت . فلا تزال متعة للقارئ والمتفرج من قرون عديدة . وقد استطاعت أعمال شكسبير أن تنجح في امتحان الزمن . فعاشت مئات السنين وسوف تعيش مئات أخرى .

وفى تقويم أهمية شكسبير فإننا نقول إنه على الرغم من أنه يكتب بالإنجليزية فأعماله موجودة فى كل اللغات وظهرت على كل المسارح .

هناك عدد كبير من الأدباء قد اختلف عليهم النقاد . إلا شكسبر . فهو يلمى عظيم الاحبرام من الجميع . فقد درست أجيال كثيرة من مولى المسرح أعمال شكسبر وعكفت على اكتشاف كنوز عظمته . ومن هذا المزيج الهائل من أثره البالغ على المولفين ومن شعبيته الواسعة . تولدت عظمة شكسبر فاستحق هذه المكانة الرفيعة بين الحالدين .

الخالدون مائة أعظمهم محمد رسول الله علي ١٥٦

والذى تبقى لنا من أعمال شكسبىر هو ٣٨ مسرحية تضم مسرحيات متواضعة جداً ومسرحيات اشترك فيها مع آخرين . كما أنه نظم حوالى ١٥٤ قصيدة وثلاث قصائد أخرى طويلة .

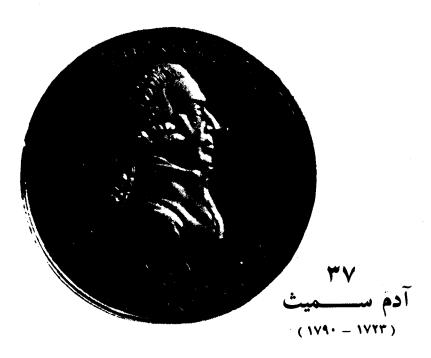
وعلى الرغم من عبقرية شكسبير وعظمته المؤكدة فإنه لم يظهر فى وقت مبكر من قائمة الحالدين . وقد جاء دوره متأخراً قليلا لا لأننى لاأقدر عظمته وعبقريته . ولكن لأننى أعتقد أن الأدباء والفنانين ليس لهم إلا أثر ضئيل على تـــاريخ الإنسانية .

بينما نجد أن رجال الدين والعلماء والساسة والمكتشفين والفلاسفة والمخترعين للم أثر كبير على تطوير وتغيير آمال الإنسانية . فمثلا نجد أن الاكتشافات العلمية . لها أثر كبير على الاقتصاد والسياسة وعلى الشئون الدينية والفلسفية والأعمال الفنة .

فن الممكن أن يكون لفنان كبير أثر فى الفسن من بعده ، ولكن ليس بالمضرورة أن يكون أثره بنفس الدرجة على الموسيقى والأدب والعلم والاكتشافات وأية مجالات إنسانية أخرى . ونفس الشي يمكن أن يقال أيضاً عن الشعراء والروائيين والموسيقيين . وعلى ذلك فالفنانون يوثرون فى الفن ، ولذلك فليس بين الأدباء أو الفنانين من محتل مكاناً رفيعاً بين الثلاثين الأواثل ، وليس مهم إلا عدد قليل جداً من الحالدين المائة .

ولكن لماذا يوجد فنانون فى هذه القائمة ؟ لأن الفن والاستمتاع به له أثر مباشر على كل من يهتم به . فالإنسان يقضى بعض الوقت فى مشاهدة اللوحات الفنية أو الاستماع إلى الموسيقى أو مشاهدة المسرح . إنه يفعل ذلك بعض الوقت . فالفن والأدب ليسا حياته كلها . ولذلك فأثره أقل من أثر الاكتشافات العلمية أو النظريات الدينية أو السياسية على حياته كلها .

ولا جدال فى أن شكسبير لا يزال أكثر حيوية وانتشاراً من شعراء آخرين من مثل تشوسر وفرجيل وهوميروس . فلا أحد يقرأ لهولاء أو عنهم إلا إذا كان



الرجل الذى قام بتطوير النظريات الاقتصادية قد ولد فى مدينة كبركلادى فى اسكتلندا . درس فى جامعة اكسفورد . ومن ١٧٥١ حتى ١٧٥٤ كان أستاذاً للفلسفة فى جامعة جلاسحو . وأثناء تدريسه للفلسفة أصدر كتابه « نظرية المواطن الأخلاقية » وعلى هذا الكتاب قامت شهرته بين المثقفين فى ذلك الوقت . ولكن عظمته قد قامت على كتابه الشهير « البحث عن طبيعة وأسباب ثروة الأمم » وقد نشر هذا الكتاب سنة ١٧٧٦ . وقد نجح هذا الكتاب فور صدوره . وظل آدم سميث يتمتع بشهرة هذا الكتاب مدى حياته .

وتوفى آدم سميث في المدينة التي ولد بها . ولم ينزوج .

ولم يكن آدم سميث هو الوحيد الذى تفرغ تماماً لتطوير النظرية الاقتصادية . كما أن الكثير من آرائه لم تكن جديدة تماماً . ولكنه كان أول من قدم مذهبا اقتصادياً متكاملا . يصلح أن يكون أساساً لأى تقدم فى مجال الاقتصاد . ويرفض التعريفات الجمركية الباهظة . ويعارض تدخل الحكومات فى التجارة وفى حركة السوق . وهذا التدخل الحكومى . يودى إلى عجز الحركة التجارية والإنتاج ، ويؤدى فى النهاية إلى أن يدفع المستهلكون أثمانا أكبر .

وبعض الناس تصور أن آدم سميث كان معنياً فقط بالكسب التجاري . ولكن ليس هذا صحيحاً . بل إنه هاجم الاحتكارات و بمنهى الوضوح والعنف . يقول آدم سميث في كتابه « ثروة الأمم » : إن أبناء التجارة الواحدة من النادر أن يدور بيهم حوار لا ينهى بالتآمر على المسهلكين عن طريق رفع أسعار السلع » !

وآدم سميث قد عرض لكثير من الأفكار الاقتصادية التي سبقته . . ولكنه استطاع أن ينسقها وأن ينظم فيها مذهباً اقتصادياً سياسياً متكاملا . وجاء من بعده فلاسفة آخرون صوبوا أخطاءه وسددوا خطاه من مثل : الأب توماس مالتوس والعالم الاقتصادى دافيد ريكاردو . ومن الموكد أن النظريات الاقتصادية لكارل ماركس ليست إلا استمراراً لنظريات آدم سميث .

وكتاب و ثروة الأمم » قد تنبأ بنظريات مالتوس عن نزايد السكان فى العالم وأثره على الحياة العامة للبشرية بينها رأى كل من كارل ماركس وريكاردو أن الضغط الشعبي يحول دون ارتفاع الأجور . فإن آدم سميث رأى أن زيادة الإنتاج تودى إلى ارتفاع الأجور . وقد أثبتت الأيام بعد ذلك أن آدم سميث كان على صواب فى هذه النقطة بينها أخطأ كل من ماركس وريكاردو .

وكان لآدم سميث أيضاً أثره فى التشريع وتدخل الحكومات .

وقد كتب آدم سميث كتاب ، ثروة الأم ، بمنهى الوضوح والقدرة على الإقناع . وكان فى متناول الكثيرين . وكان لنظرية آدم سميث بعدم تلخل الدول

ويمكن أن يقال إن كتابه وثروة الأمم، هو نقطة البداية لدراسة الاقتصاد السياسي الحديث.

ومن أهم نتائج هذا الكتاب أنه قد قام بتصحيح كثير من الأفكار الحاطئة في الاقتصاد . وقد عارض آدم سميث النظرية التجارية القديمة ، كما عارض آدم سميث نظريات الاقتصاديين الزراعيين . الذين يرون أن « الأرض »وحدها هي مصدر القيمة : وإنما أكد آدم سميث أهمية العمل . كما أنه هاجم كل العوائق التي وضعها الحكومات ضد التوسع الصناعي .

أما جوهر كتاب «ثروة الأمم» فهو أن ما نسميه «فوضى السوق الحرة» ليس إلا جهازا دقيقاً يقوم بتنظيم نفسه بنفسه . وأن السوق تقوم بتنظيم بيع وعرض ما محتاج إليه الناس .

مثلا : لو فرضنا أن بعض السلع قد نقصت من السوق . فسوف يرتفع سعرها . وأن السعر المرتفع سوف يودى إلى كسب أكيد لمن ينتجون هذه السلعة . وبسبب هذا الكسب الكبير سوف محاول آخرون إنتاج نفس السلعة . وكثرة الإنتاج سوف تودى إلى وفرة السلعة المعروضة . والتنافس بين المنتجين سوف يودى إلى أن تصبح هذه السلع في متناول عدد كبير من الناس مما يودى إلى انخفاض سعرها حتى تصل إلى سعرها الطبيعي . أي ثمن التكلفة . ولم يتدخل أحد لخفض الأسعار . ولكن حيوية السوق والإنتاج والمنافسة والعرض والطلب هي التي قامت بكل العمل . وهكذا نرى أن المشكلة قد حلت نفسها بنفسها .

ويقول آدم سميث : إن كل إنسان يبحث عن مكسبه . ولكنه مسوق دون أن يدرى إلى تحقيق هدف لم يكن في حسابه . . والإنسان في حرصه المستمر على أن يحقق هدفه الحاص . فإنه أيضاً يحقق أهداف المجتمع . وحتى لو لم يكن في نيته ذلك » .

وهذه القوة الحقيقية التي تدفع الإنسان إلى أن يحقق رغبته ورغبة المجتمع من الممكن ألا تم إذا وضعنا أمامها العقبات . ولذلك فآدم سميث يومن بحرية التجارة



۳۸ - آدیسون

(1471 - 1484)

هذا المخترع العظيم توماس أديسون ولد سنة ١٨٤٧ فى مدينة ميلانو بولاية أوهايو الأمريكية . لم يتعلم فى مدارس الدولة إلا ثلاثة شهور فقط . فقد وجده ناظر المدرسة طفلا بليداً متخلفاً عقلياً ؟ !

وأول اختراع لأديسون كان وهو فى الحادية والعشرين من عمره عندما ابتدع جهازاً كهربياً لتسجيل الأصوات فى الانتخابات . ولكن أحدا لم يشتر هذا الجهاز . وقد دفعه ذلك إلى أن غترع الأجهزة التى يمكن بيمها والاستفادة منها على أوسم نطاق . . وبعد ذلك اخترع جهازاً لصرف تذاكر القطارات . وباع هذا الاختراع بأربعين ألف دولار ... وهو مبلغ ضخم جداً فى ذلك الوقت . وتوالت بعد ذلك الاختراعات الكثيرة التى جعلته رجلا شهيراً وغنياً أيضاً . وريما كان أعظم اختراعات أديسون فى ذلك الوقت هو والفونوغراف و والذى

الخالدون مائة أعظمهم محمد رسول الله علي ١٩٢

في التجارة أو في حرية السوق ، أثرها الكبير طوال القرن التاسع عشر . ولا يز ال أثره ملموساً حتى اليوم .

ولما كان الكثير من نظرياته قد تغيرت ، ولما كان أثره قد تضاءل . فن السهل أن تنظر إلى آدم سميث على أنه لا يستحق هذه المكانة المتقدمة في قائمة الحالديان .

ولكن لأنه استطاع أن ينسق أفكاره وأفكار الآخرين في بناء منطقي متكاهل ، استحق هذا التقدير العظيم .

سمل باسمه سنة ۱۸۷۷ . وأعظم اختراعاته جميعاً هو المصباح الكهربي في سنة ۱۸۷۹ .

ولم يكن أديسون أول من اخترع المصباح الكهربي إنما سبقـ إلى ذلك كثيرون ، كما أن المصابيح الكهربية قد استخدمت لإضاءة شوارع باريس . ولكن مصباح أديسون ، مع نظام توزيع الكهرباء الذي اخترعه ، جعـل المصابيح الكهربية صالحة للاستعمال في كل البيوت . وقامت شركة أديسون سنة ١٨٨٢ بإنتاج الكهرباء لمدينة نيويورك ، وبعد ذلك انتشرت الكهرباء في أمريكا وفي العالم .

وبعد دخول الكهرباء إلى كل البيوت . وضع أديسون الأساس الحقيقى لتطور الصناعة فى العالم. كما أدت الأسس التى وضعها لتوزيع الكهرباء على البيوت والمصانع إلى أن أصبحت الكهرباء حدثاً عظيماً فى تاريخ الإنسان .

وقد ساهم أديسون فى تطور كاميرات السينما . وساهم فى اختراع التليفون خصوصاً أنه هو الذى اخترع الكاربون الذى ينقل الصوت . وساهم فى اختراع أجهزة التلغراف والآلة الكاتبة . واختراع البطاريات الجافة والميكروفونات . وقد سمل أديسون باسمه أكثر من ألف اختراع وهوعدد لا يصدقه العقل .

وأحد أسباب عظمة أديسون فى اكتشاف هذا السيل الهائل من الاختراعات ، أنه أنشأ لنفسه معملا خاصاً فى سن مبكرة . وقد عين فى هذا المصنع عدداً من المساعدين . وكان هذا المعمل نموذجاً للمعامل التى أقامتها المؤسسات الكبرى بعد ذلك . ومما لا شك فيه أن إقامة هذا النوع من المعامل المنظمة والتى يعمل فيها عدد كبير من الناس بروح الفريق . هو من أعظم اختراعات أديسون ، ومن علامات العصر أيضاً — وهو الاختراع الوحيد الذى لا يستطيع أن يسجله ولا أن عتكره !

ولم يكن أديسون محترعاً فحسب ، بل كان شريكاً فى عدد كبير من الشركات الصناعية . ومن أهم هذه الشركات : شركة جنرال ألكتريك .

وقد عانى طول حياته من ضعف فى السمع . وقد عرض هذا النقص بقدرته الهاتلة على العمل وعلى التركيز فى العمل . وعن الانعزال التام عن العالم الخارجي .

وتزوج أديسون مرتين . وقد ماتت زوجته وهي صغيرة . وكان له ثلاثة أولاد من كل زوجة ، أما هو فقد مات في نيوجرسي سنة ١٩٣١ .

ولا خلاف على موهبة أديسون العظيمة . ولا خلاف على أنه أكبر عبقرية عرفها الإنسان فى القدرة على الإبداع . وإذا نحن نظرنا إلى اختراعاته الواحد بعد الآخر . لوجدنا أنها ليست خطيرة على تطور الفكر أو الصناعة . فاختراعه للمصابيح الكهربية المفرغة . ليس من الاختراعات التي لا يمكن الاستغناء عنها. أو ليس بغيرها تتطور الصناعة . فقبل اختراعه لهذا المصباح أحس الإنسان أن هناك مصادر أخرى للضوء تكفيه للحياة والقراءة مثل مصابيح الغاز والشموع .

واختراع الفونوغراف – الجرامفون – شي هام . ولكن لا يمكن أن يقال إن الحياة بدونه مستحيلة . فهو لا يرق إلى مستوى التليفون أو الراديو أو التليفزيون . كما أننا في العصر الحديث قد اهتدينا إلى وسائل أخرى لتسجيل الصوت مختلفة تماماً عن تسجيله على الأسطوانات التي نضعها في الفونوغراف . فالوسائل الحديثة لتسجيل الصوت قد اعتمدت على الأشرطة المغناطيسية . ولا يهم كثيراً اليوم إن كان الفونوغراف قسد اخترع أم لا . . وكثير مسن اختراعات أديسون قد قامت على تطوير أجهزة كانت مستعملة في عصره .



٣٩ - ليفنهيك

(1YYY - 17YY)

هو انطونی فان لیشهیك الذی اكتشف المیكروب. وقد ولد فی مدینة دفت سنة ۱۹۳۲ جولندا . أسرته متوسطة . وأمضی حیاته كلها موظفاً صغیراً فی الحكومة .

أما سبب اكتشافه للميكروب فلأنه كان هاوياً للنظر في الميكروسكوب. ولم يكن من السهل في ذلك الوقت شراء الميكروسكوب من المحال العامة. ولذلك قام بتركيب ميكروسكوب لاستعماله الحاص. ولم يتعلم صناعة العدسات ولا عرف فن جلاء الزجاج تمهيداً لصناعة العدسة المناسبة. واستطاع ليفهيك عن طريق تركيب العدسات بعضها فوق بعض أن محصل على كفاءة للابصار لبست في استطاعة أي ميكروسكوب مستخدم في ذلك الوقت . ومن بين العدسات التي صنعها واحدة كانت قادرة على تكبير الأشياء ٢٧٠ مرة. وهناك ما يدل على أنه صنع عدسات ذات قدرة على تكبير الأشياء أضعاف ذلك.

الغالدون مائة أعظمهم محمد رينول الله علي ١٩٦

وهذه التعديلات التي أدخلها كانت في غاية الأهمية . ولكن لا يمكن أن يقال إن الحياة بغيرها كانت مستحيلة .

وعلى الرغم من أنه لا يوجد اختراع واحد لأديسون كان فى غاية الأهمية . فإن أديسون قد اخترع أكثر من ألف جهاز ! هذا العدد الهائل هو الذى بجعله يشكل مكاناً رفيعاً .

ولذلك جاء ترتيب أديسون في قائمة الحالدين أعلى من محترعين آخرين مثل ماركوني محترع الراديو وجراهام بل محترع التليفون .

وكان رجلا صبوراً ومثابراً وقوى الملاحظة . واستطاع بعدساته هذه أن ينظر إلى كثير من المواد ابتداء من شعر الإنسان إلى قطرات الدم وقطرات الماء والحشرات والأنسجة الجلدية والعضلية . وسحل ملاحظاته كلها وبمنهى العناية . كما أنه قام برسم كل ما شاهده تحت الميكروسكوب .

ومنذ سنة ١٦٧٣ ظل ليفهيك يراسل الجمعية الملكية في انجلترا وهي الجمعية العلمية الرائدة في العالم كله . وعلى الرغم من أنه لم يدخل أية جامعة . وعلى الرغم من أنه لا يعرف لغة أخرى سوى الهولندية . فقد انتخبوه عضواً بالجمعية الملكية سنة ١٦٨٠ . كما أنه أصبح عضواً مراسلا لأكاديمية العلوم ببارس .

وقد تزوج مرتبن وأنجب ستة أولاد . ولم يكن له أحفاد . وكانت صحته جيدة . وظل يعمل سمة ونشاط حتى قبل وفاته بساعات . وقد زاره في بيته عظماء الأدب والعلم والسياسة في زمانه . زاره القيصر الروسي بطرس الأكبر وملكة انجلترا . وتوفى في نفس المدينة التي ولد بها في التسعين من عمره.

وهو أول من اكتشف تركيب الحيوانات المنوية . وأول من وصف كريات الدم الحمراء ، وقد عارض نظرية التوالد التلقائى لأشكال الحياة الدنيا . وقدم أدلة كثيرة تؤيد وجهة نظره . وقد أثبت أن البراغيث تتكاثر بنفس الطريقة التي تتكاثر بها الحشرات ذات الأجنحة .

ولكن أعظم اكتشاف له جاء فى سنة ١٦٧٤ عندما سحل أولى ملاحظاته عن الميكروبات. وهو أعظم اكتشاف فى تاريخ الإنسان. وفى قطرة واحدة للماء اكتشف عالماً قائماً بذاته. عالماً جديداً لا شك فيه. عالماً مليئاً بالحياة. وعلى الرغم من أنه لم يعرف ما هذا الذى اكتشفه بالضبط، فإنه أول من أشار إليه. ومع ذلك فإن الذى اكتشفه كانت له أهمية عظمى فى تاريخ الإنسانية كلها. وهذه الكائنات الصغيرة الكثيرة الأخرى فى الإنسان والحيوان. وقد تمكن من العثور على الميكروبات فى أماكن كثيرة: فى المستنقعات وفى ماء المطروف أفواه وأمعاء الإنسان. واستطاع أن يضيف أنواعاً مختلفة من البكتريا.

ولم تظهر خطورة اكتشاف ليفهيك هذه إلا عندما ظهر العالم الفرنسي الكبير باستور ، أى بعد ذلك بمائتي عام وقد ظل علم الميكروبات نائماً خامداً حتى جاء القرن التاسع عشر عندما تطورت أحجام العدسات وتطورت صناعة الميكروسكوب.

ومن الممكن أن يقال إنه لو لم يكتشف ليفنهيك الميكروبات ، لأدى ذلك إلى التأخير بعض الوقت فى علم الميكروبات . ولكن لا جدال فى أن اكتشاف الميكروبات قد دفع العلم الحديث إلى أبعاد عميقة فى تكوين الحياة وأسباب الموت عند الإنسان .

و يمكن أن يقال إن هذا الرجل قد اهتدى إلى الميكروبات بمحض الصدفة . وهذا ظلم للرجل . فاكتشافه للميكروبات جاء نتيجة طبيعية لتطور صناعة العدسات والميكروسكوب ، وجاء نتيجة لدقة ملاحظته وصبره على العمل . فاكتشافه جاء نتيجة لبراعته وصبره — وليس بالصدفة أو الحظ .

ويمكن أن يقال إن اكتشاف الميكروب كان من الأحداث الجليلة التى اهتدى إليها إنسان بمفرده . ولم يشاركه أحد . فقد كان ليفهيك يعمل وحده . وكذلك بقية اكتشافاته . فلهذا السبب ولأهمية الاكتشاف ، اتخذ ليفهيك هذا المكان المتقدم من قائمة الخالدين المائة .



• **٤** – أفلاط ون (۲۷۰ – ۲۷۰ ق.م)

إنسه الفيلسوف الإغريق أفلاطون بداية فلسفة الغرب السياسية ، وكذلك بداية الفكر الأخلاق والإلهى . وقد درس العالم كله أفكار هذا الرجل أكثر من ٢٣٠٠ سنة . وهو لذلك يعتبر أعظم آباء الفكر الغربى كله .

ولد من أسرة غنية فى مدينة أثينا ، وهو شاب صغير عرف الفيلسوف سقراط وظل صديقاً له ومتحدثاً باسمه . وفى سنة ٣٩٩ق . م وكان سقراط . فى السبعين من عمره ، حوكم بهمة افساد عقول الشباب وأعدم . وترك هذا الإعدام أثراً سيئاً فى نفس أفلاطون الذى احتقر الحكم الديمقراطى حتى الموت , فقد أعدمت الديمقراطية رجلا وصفه أفلاطون و بأنه أحكم الناس وأعدلم وأعظمهم جميعاً ه .

وترك أفلاطون مدينة أثينا بعد ذلك . وأمضى عشرا أو اثنني عشرة سنة في

وفى سن الحامسة والثلاثين وبعد أن يثبت هولاء الطلبة كفاءتهم العظيمة فإننا بجب أن نعلمهم ١٥ سنة أخرى فن الإدارة العملية لشئون الدولة . والناجحون فقط هم الذين محق لهم أن يقوموا بوظيفة حراس المدينة . أو حراس الدولة .

وهذه الوظيفة لا تروق لكل الناس . إنما بعض الناس هم الذين يفضلون هذا العمل على أى شي آخر . لأن حارس المدينة بجب ألا يكون غنياً ولا يسمح له إلا بقدر قليل من امتلاك الأشياء والأموال . ويتقاضى مرتباً محدوداً ضئيلا . ولا يحق له أن يملك شيئاً مصنوعاً من الذهب أو الفضة . ولا تكون له حياة خاصة . وإنما كل حراس المدينة بجب أن يعيشوا معا يأكلون معاً ويشربون معاً.

هوالاء هم الملوك الفلاسفة . أى العقلاء الذين يتفرغون تماماً لحكم الدولة وإدارة شئونها .

فإذا حدث ذلك فهذه هي الجمهورية الفاضلة أو الدولة المثالية .

وقد ظل هذا الكتاب في أيدى الناس يقرأونه ويتأملونه ٢٣ قرنا . وعلى الرغم من تنوع أشكال الحكم منذ أيام أفلاطون حتى اليوم . فإن أحداً لم يتبع سياسة هذه الدولة المثالية التي كان يحلم بها أفلاطون . ولم تكن هذه الدولة الأفلاطونية أساساً لأى نظام من هذه النظم . فهل يمكن أن يقال إن هذه الأفكار التي تنظر إليها باحترام . قد تجاهلها المفكرون والساسة في كل العصور ٢ لا أظن ذلك .

ولكن من العدل أن يقال إن بعض الحكومات الأوروبية كانت صورة متواضعة من حكومة أفلاطون . فهناك تشابه بين وضع الكنيسة الكاثوليكية . في العصور الوسطى وبين الطبقة الحارسة في جمهورية أفلاطون . فالكنيسة الكاثوليكية تتكون من قساوسة نختارون أنفسهم . وكلهم قد تدرب على دراسة

الحارج. وحتى ٣٨٧ ق. م عاد أفلاطون إلى أثينا وأسس مدرسة هناك وأسماها الأكاديمية . وظلت هذه الأكاديمية تؤدى عملها أكثر من تسعة قرون . وكان من أشهر تلامذته فيلسوف عظيم هو أرسطو . فقد جاء إلى هذه الأكاديمية وهو في السابعة عشرة من عمره . وكان أفلاطون في الستين من عمره وتوفي أفلاطون سنة ٣٤٧ في الثمانين من عمره .

وأ لف أفلاطون ٣٦ كتاباً . أكثر ها عن السياسة والأخلاق وكذلك عن أمور ما بعد الطبيعة وعن الإلهيات . وليس فى الإمكان تلخيص هذه الكتب فى هذا الجزء الضيق . ولكنى سأحاول . رغم أن هذا التلخيص لا يمكن إلا أن يكون مخلا ، عرض أهم كتبه السياسية : أعنى كتاب « الجمهورية » . فنى هذا الكتاب يعرض أفلاطون المحتمع المثالى الذى يحلم به .

ويرى أفلاطون أن أحسن الحكومات هى المجتمع الارستقراطى . وهو لا يعنى بذلك أن يحكمنا الارستقراطيون أو الملوك الذين يتوارثون العرش . إنما يقصد الارستقراطية الفكرية أى حكم يتولاه أحسن الناس وأحكم الناس . وهولاء الناس يتم اختيارهم لا عن طريق الانتخابات أو الاستفتاء . وإنما عن طريق الاختيار المتبادل للحكماء أنفسهم . وهولاء الناس المختارون وهم حراس اللولة بجب أن نختاروا آخرين إلى مصاف الحكومة ويكون الاختيار على أساس القيمة الحقة للإنسان .

ويرى أفلاطون أن الرجال والنساء بجب اعطاؤهم فرصا متكافئة فى إدارة شئون الدولة . وأفلاطون هو أول فيلسوف يقرر المساواة للرجل والمرأة . ولكى تكون الفرص واحدة أمام الجميع رأى أن تتولى الدولة تربية الأطفال . وهولاء الأطفال بجب أن يتلقوا تعليا رياضياً بدنيا ولا يصح تجاهل الموسيق والرياضيات أيضاً . وبجب إجراء الامتحانات فى كل مرحلة من مراحل نمو الأطفال . والطلبة الفاشلون بجب تحويلهم إلى دراسة الاقتصاد . أما الطلبة الناجحون فالدولة تمضى فى تعليمهم . كأن يتعلموا إلى جانب الدروس العادية . موضوعات الفلسفة .



۱۸۷۰ – مارکونـــــی

اسمه جويلمو ماركونى مخترع الراديو . ولد فى مدينة بولونيا بإيطاليا سنة ١٨٧٤ . من أسرة غنية . وقد تعلم فى بيته . وعندما بلغ العشرين من عمسره قرأ تجارب هنريش هرتس التى قام بها قبل ذلك بسنوات . وتجارب هرتس قد أثبتت وجود موجات غير مرثية كهربية مغناطيسية . هذه الموجات تتحرك فى الهواء بسرعة الضوء .

وآمن ماركونى بأن هذه الموجات بمكن استخدامها فى إرسال إشارات صوتية إلى مسافات بعيدة دون حاجة إلى أسلاك . وهذا بجعل الاتصال أسهل من استخدام التلغراف . فعن طريق هذه الموجات بمكن أن يبعث برسائل إلى السفن فى المحبط .

وفى سنة ١٨٩٥ . وبعد سنة واحدة من العمل الشاق . نجح ماركونى فى اختراع جهاز خاص . وفى سنة ١٨٩٦ ذهب إلى إنجلترا وعرض الجهاز وسجله هناك .

الفلسفة. فهم جميعاً دون تمييز في الطبقة أو الون قد دخلوا المدارس اللاهوتية وإن كانت المرأة مستبعدة ولم تكن لهلاء القساوسة عائلات خاصة . وإنما كانوا يعيشون معاً تماماً كما تصور أفلالمون . وكذلك دور الحزب الشيوعي في الاتحاد السوفيتي . كثيراً ما قورن بطبقاهراس الدولة في جمهورية أفلاطون وهناك تشابه كبير بين واضعي الدستور الأبريكي وحكماء أفلاطون _ كما أن النستور كان مهدف إلى اكتشاف المواهب التي تصلح لإدارة شئون الشعب الأمريكي .

وإذا كان أفلاطون قد جاء دوره تاليا على تلميذه أرسطو . فلأن أرسطو كان فيلسوفاً له عقلية علمية . فقد كان من اللماء الهامين جداً فى الفكر الإنسانى . كما أن أفلاطون قد جاء ترتيبه أعلى من مفكرين آخرين فى مثل جون لـوك الإنجليزى وتوماس جفرسون الأمريكي ونولتبر الفرنسي . وسبب ذلك أن أفكار هولاء قد أثرت على الفكر الأوروبي قرابة قرنين أو ثلاثة قرون . بينما أثرت أفلاطون على الحضارة الغربية كلها ثلاثة وعشرين قرنا ! .

وبسرعة أنشأ شركة . وفى سنة ١٨٩٨ أرسلت الإشارات التى أطلق عليها اسم «ماركونى جرام» وفى السنة الثالثة تمكن من أن يبعث برسائل لاسلكية عبر القنال الإنجليزى . ومضى ماركونى يدخل التحسينات على أجهزته ويسجلها أولا بأول.

وفي سنة ١٩٠١ نجح في أن يبعث برسائل لاسلكية عبر المحيط الأطلسي .

وأهمية هذا الاختراع قد ظهرت بصورة صارخة سنة ١٩٠٩ عندما غرقت السفينة «ربيليك» واستطاعت الرسائل اللاسلكية أن تنقذ عدداً من ركامها . فقد استخدمت في طلب النجدة من السفن المحاورة . وفي نفس السنة حصل ماركوني على جائزة نوبل . وفي السنة التالية نجح في أن يبعث برسائل لاسلكية بين أيرلندا والأرجنتين أي عبر مسافة ستة آلاف ميل .

وهذه الرسائل جميعاً قد انتقلت بطريقة مورس أى نقطة وشرطة . وكان ماركونى يتصور أنه يمكن نقل الصوت أيضاً عبر هذه المسافات الهائلة . ولكن ذلك لم يتحقق إلا فى سنة ١٩١٥ . ولم يعرف العالم الإذاعة على نطاق تجارى واسع إلا فى ١٩٢٠ .

وفى السنوات الأخيرة من حياته قام بتصوير استخدام الموجات القصيرة والموجات القصيرة الموجات القصيرة .

ومادام ماركونى قد اكتسب شهرته كمخترع . فإن أهميته تتناسب مع أهمية الراديو وما أسفر عنه من نتائج هامة . إن ماركونى لم يخترع التليفزيون وإن كان التليفزيون يعتمد تماماً على الراديو . فالراديو هو الرائد الأول للتليفزيون 1

ومن المؤكد أن الراديو هام جداً في الاتصالات الحديثة . فالراديو يستخدم في الإذاعة والأخبار ولحدمة البوليس وللأبحاث العلمية . . وعلى الرغم من أن

التلغراف قد اخترع قبل ذلك بقرن ونصف قرن . فإن التلغراف لا يستطيع أن محل محل الراديو . فالراديو يربط السفن والسيارات والطائرات وسفن الفضاء .

ومكانة ماركونى تجئ متقدمة على جراهام بل الذى اخترع التليفون . كما أنى قسد جعلت مكانة أديسون مخترع المصباح الكهربى قبل ماركونى لخطورة وانتشار اختراع أديسون . ولما كان الراديو والتليفزيون ليسا إلا تطبيقاً عملياً لنظريات فاراداى وماكسويل ، جاء ترتيبهما أسبق من ماركونى . ومن العدل أن يقال إن عدداً كبيراً من السياسيين الكبار لهم مثل أثر ماركوني على العالم . ولذلك جاءت مكانته في قائمة الحالدين متقدمة بعض الشيء .



٤٢ - بتهـوفن

لودفيج فان بيبوفن أعظم موسيقار فى كل العصور ، وقد ولد سنة ١٧٧٠ فى مدينة بون بألمانيا الغربية . ظهرت موهبته الفذة فى سن صغيرة ، وترجع أول أعماله الفنية إلى سنة ١٧٨٣ ، وكشاب صغير زار مدينة فيينا ، وقلموه إلى الموسيقار موتسارت ، وكان لقاوهما عابرا ، ومعرفتهما قصيرة . وفى سنة ١٧٩٧ عاد إلى فيينا مرة أخرى ، ودرس على يدى الموسيقار هايدن . وكان فى ذلك الوقت أعظم موسيقار فى فيينا ـ أما موتسارت فكان قد توفى قبل ذلك بعام واحد . وكان على بيهوفن أن يظل فى فيينا ، عاصمة الموسيقى فى ذلك الوقت ، حتى آخر أيام حياته .

وكانت براعة بيتهوفن فى العزف على البيانو حديث الدنيا كلها : وكان ناجحاً كعازف وكمدرس للموسيقى . وبسرعة توالت أهماله الفنية الراثعة بكثرة!

مذهلة . ولم بجد بيتهوفن صعوبة فى أن يكون شهيرا . ولا فى أن يتهافت ناشرو الموسيقى على كل أعماله الفذة وهو ما يزال فى العشرين من عمره .

ولما كان فى أواخر العشرينات من عمره . بدأت تظهر عليه أعراض الصمم . وقد تضايق هذا الموسيقار العبقرى من أعراض الصمم . وفكر فى الانتحار .

أما السنوات بين سنة ١٨٠٧ و ١٨١٥ فقد اعتبرت سنوات منتصف العمر الفنى لبيتهوفن . وفي هذه الفترة . ومع تزايد الصمم . بدأ ينسحب من الحياة الاجتماعية . وأحس الناس في ذلك الوقت بأنه إنسان مشوه . أو إنسان ذو عاهة . وفي ذلك الوقت كانت نهاياتها تعيسة .

بيما ظل إنتاجه الفي فيضا غزيراً لا يتوقف . وبمرور الوقت كان إحساسه ما يعجب الناس أقل فأقل . فهو يبدع دون أن يفكر كثيراً في الأعمال الفنية التي تسهوى الجماهير . وظل ناجحاً رغم كل شي .

وفى أواخر الأربعينات من عمره أصيب بيتهوفن بالصمم التام . ولم يعد يذهب إلى الحفلات الموسيقية . وانسحب اجتماعياً . وأصبحت أعماله أقل وأكثر صعوبة . حتى لم يعد من السهل فهمها . وأصبح يولف موسيقاه لنفسه أو لأجيال قادمة . ويقال إنه أعلن لأحد النقاد : أن هذه الموسيتي ليست من أجلك إنما لأجيال من بعدك ! .

وإنه لمن سخريات القدر حقاً أن يصاب أعظم موسيقار فى التاريخ بعجز تام عن السمع . ومن العجيب حقاً أن أعمال بيتهوفن التى أبدعها وهو أصم . تعد أروع وأعظم من كل ما فاضت به عبقريته قبل ذلك .

وتوفى فى فيينا سنة ١٨٢٧ فى السابعة والخمسين من عمره .

ومن أعمال بيتهوفن تسع سيمفونيات . و٣٣ سوناتا على البيانو . وخمس كونشرتات على البيانو والكمان . ومجموعة رائعة من الكوراتات الوترية والموسيقي المسرحية وغيرها . . وأروع من هذا الكم والكيف ، أيضاً .

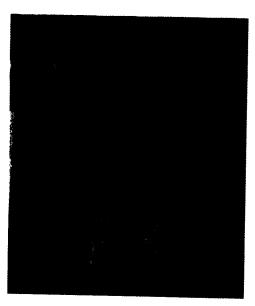
فأعماله الموسيقية تضم إلى العمق ذلك الإحساس بالكمال في بنائها جميعاً . فقد استطاع بيتهوفن أن يرتفع بأعماله الموسيقية إلى أعلى مستوى في بلغه أي إنسان .

وهو موسيقار مبدع أصيل . وكثير من إبداعه الفي ظل عميق الأثر في الأجيال التالية . فهو قد أطال السيمفونية ووسع مجالها . وعن طريق قدرته الهائلة في عرض إمكانيات البيانو . ساعد كثيراً على أن يجعل البيانو أعظم الآلات الموسيقية . وبيتهو فن هو الذي ساعد الموسيقي على أن تنتقل من مرحلة الكلاسيكية إلى الرومانسية كما أنه هو الذي جعل الأوركسترا أكثر عدداً . وخلاصة عظمة بيتهو فن أنه هو الذي وضع معالم الموسيقي الرومانسية فيا بعد .

وكان لبيهوفن أثره العميق على جميع الموسيقين فيا بعد . وكان أثره على عباقرة متنوعين في مزاجهم وقدراتهم وألواتهم مثل : برامز وفاجر وشوبرت وتشايكوفسكى . كما أنه مهد الطريق لظهور عباقرة آخرين مثل : برليوز ومالر وريشرد اشتراوس وكثير غيرهم .

وطبيعى أن يتفوق بينهوفن على كل الموسيقيين الآخرين ، وأن يكون في مكان أرفع منهم جميعاً . وعلى الرغم من أن يوهان باخ له نفس القدر العظيم ، فإن أعمال بينهوفن قد لقيت شهرة أوسع وجمهوراً أكبر . كما أن ما أبدعه بينهوفن وما أدخله من تجديدات موسيقية كان أعمق أثراً من موسيقي باخ .

وعموماً فإن الأفكار السياسية والأخلاقية والأدبية ، يكون انتشارها وأثرها أعظم من الموسيق ، ولهذا جاءت مكانة بيهوفن تالية لمكانة شكسبر . وإذا نحن قارنا بن الرسام ميكل انجلو والموسيقار بيهوفن . فإننا نلاحظ أن الناس أكثر سماعاً للموسيقي من رويهم للمعارض الفنية . ولذلك فأنا أعتقد أن الموسيقيين أعظم أثراً من الرسامين والنحاتين . ولذلك يمكن أن نضع بيهوفن في مكان متوسط بين الشاعر الإنجليزي شكسبر والرسام الإيطالي ميكل انجلو .



۴۷ - فرنس هیزنبسرج (۱۹۰۱ - ۱۹۷۱)

فى سنة ١٩٣٧ حصل العالم الألمانى فرنر هيزندج على جائزة نوبل فى الفيزياء للدور الذى قام به فى اكتشاف «ميكانيكا الكم» – وهى من أعظم الإنجازات فى تاريخ العلم الإنسانى .

فالميكانيكا هي ذلك الفرع من علم الفيزياء الذي يهم بالقوانين العامة للتحكم في حركة الأشياء المادية . إنه أهم فروع علم الفيزياء ، التي هي أهم العلوم جميعاً . وفي السنوات الأولى من القرن العشرين ، أصبحت قوانين الميكانيكا المعروفة غير قادرة على وصف حركة الأشياء الصغيرة مثل الذرات وجزيئات المدرة . وكان ذلك شيئاً مقلقاً وعمراً أيضاً . لأن هذه القوانين كانت قادرة على تفسير الأشياء الأكبر حجماً من الذرة . أما الذرة وما دونها فلم تجد قوانين تفسير حركها .

أن عالماً كبيراً مثل اينشتين قد رفضها أول الأمر . وهو الذى قال : « إن عقلى لا يستطيع أن يتصور أن الله سبحانه وتعالى يلعب الطاولة بهذا الكون » .

ومع ذلك لم يجد العلماء أمامهم إلا قبول هـــذه النظرية التي اهتدى إليها هنزنىرج ! ؟

ومن الواضح أن « نظرية الكم » هذه كانت آثارها أعمق من نظرية النسبية الى ابتدعها اينشتين . وكانت لنظرية الكم هذه آثارها الفلسفية العميقة .

ومن نتائج هذه النظرية أننا استخدمنا الميكروسكوب الإلكترونى وأشعة الليزر والتراترستور . كما أن لنظرية الكم نتائجها العملية فى الفيزياء النووية والطاقة النووية . وهي أساس معلوماتنا عن الطيف الضوئى .

كما أنها تستخدم فى الفلك وفى الكيمياء . كما أننا نعتمد عليها فى معرفة خواص الهليوم السائل والتكوينات الداخلية للنجوم ومغناطيسية الحديد والإشعاع النووى .

ولد فرنر هيزنرج في ألمانيا سنة ١٩٠١. وحصل على الدكتوراه في الفيزياء النظرية من جامعة ميونخ سنة ١٩٢٧. ومن سنة ١٩٢٤ حتى سنة ١٩٢٧ عمل مساعداً للفزيائي الداعركي العظيم نيلزبور . وظهر أول أبحاثه عن ونظرية الكم » في سنة ١٩٢٥. وظهرت صياغته لمبدأ عدم اليقين في سنة ١٩٢٧. وتوفى هيزنبرج في سنة ١٩٧٧ عن ٧٤ عاماً . وعاشت من بعده زوجته وسبعة من الأبناء .

ومادامت نظرية الكم بالغة الحطورة هكذا فلماذا لم يحى ترتيبه بين الحالدين في موقع متقدم . سبب ذلك أن هيزنرج لم يكن الوحيد من كبار العلماء الذين اهتموا بنظرية الكم في الميكانيكا . فقد ساهم في ذلك كثيرون قبله من مثل : ماكس بلانك والبرت اينشتن وينلز بور والعالم الفرنسي لوى دبروى . كما ساهم عدد آخر من العلماء : العالم الألماني أرفين شريد نجر والعالم الإنجليزي ديراك . كلاهما قد أضاف جديداً إلى هذه النظرية بعد أن نشرها هيزنبرج مباشرة . وعلى الرغم من ذلك فإن هيزنبرج هو الشخصية الأساسية في إرساء قواعد هذه النظرية بصورة كاملة . . ولذلك استحق هذا المكان الرفيع .

وفى سنة ١٩٢٥ قدم فرنر هيزنىرج قوانين جديدة تختلف تماماً عن الصيغ التى قدمها نيوتن قبل ذلك . أما نظرية هيزنبرج — وقد أدخل علمها عدد آخر من العلماء بعض التعديلات — فأصبحت قادرة على تفسير حركة كل الأشياء صغيرها وكبيرها .

ومن أهم نتائج نظرية هيزنبرج فى تفسير حركة الذرات مبدأ اسمه «مبدأ عدم اليقين » هذا المبدأ الذى وضع صيغته فى سنة ١٩٢٧ .

وهذا المبدأ يعتبر أعظم المبادئ أثراً فى تاريخ العلم الحديث . وهذا المبدأ يضع حدوداً لقدرة الإنسان على قياس الأشياء .

فهذا المبدأ معناه : أن العقل الإنسانى ليس قادراً على معرفة كل شي . ولا قادراً على قياس أى شي . إنما هناك قدر لا يعرفه ولا يستطيع أن يكون على يقن منه . أما نتائج هذا المبدأ فشي هائل حقاً . فإذا كانت القوانين الأساسية للفزياء تمنع أى عالم . مهما كانت ظروفه مثالية . من أن يحصل على أية معلومات مؤكدة . فعنى ذلك أنه لا يستطيع أن يتنبأ بحركة أى شي مستقبلا . ومعنى هذا المبدأ وتطبيقاً له . فإن أى تعديل أو تطوير على وسائلنا فى المعرفة . لن مكننا من التغلب على هذه الصعوبة !

ومبدأ عدم اليقين هذا ، معناه أن علم الفيزياء . لا يستطيع أن يفعل أكثر من من أن تكون لديه تنبؤات إحصائية فقط .

فالعالم الذي يدرس الاشعاع الذرى . مثلا ، يمكنه أن يتنبأ فقط بأن من كل ألف مليون ذرة راديوم مليونان فقط سوف يصدران أشعة جاما في اليوم التالى . كما أنه لا يستطيع أن يتنبأ إن كان أى نوع من ذرات الراديوم سوف يفعل ذلك !

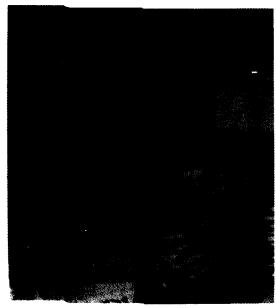
ولكن بمكن أن يقال إنه كلما زاد عدد الذرات كان عدم اليقين أكثر . وكلما نقص عدد الذرات كان اليقين أكثر . وكانت هذه النظرية مقلقة لدرجة



٤٤ – جراهام بـل (۱۹۲۲ – ۱۹۲۲)

هو ألكسندر جراهام بل مخترع التليفون. ولد فى أدنىره باسكتلندا فى سنة ١٨٤٧ . وعلى الرغم من أنه لم ينتظم فى المدرسة إلا بضع سنوات . فقد علم نفسه بنفسه . وكانت له ثقافة واسعة . وكانت اهماماته فى مرحلة مبكرة جداً من عمره بتسجيل الصوت . وهذا طبيعى لأن والده كان متخصصاً فى دراسة الصوتيات وتصحيح النطق وتعلم الصم والبكم .

وسافر بل إلى بوسطون فى ولاية ماساشوستس بأمريكا سنة ١٨٧١، وهناك وضع قدميه على الطريق إلى اختراع التليفون . وتقدم بتسجيل هذا الإختراع فى سنة ١٨٧٦ وأعطيت له الموافقة بعد ذلك بأسابيع . ومن الغريب حقاً ، أن تجد رجلا آخر اسمه اليشع جراى قد سجل نفس الاختراع فى نفس اليوم ، ولكن بعد ذلك بساعة ! .



100 – فلمنـــج

الكسندر فلمنج مكتشف البنسلين ولد فى لوخفيلد باسكتلندا سنة ١٨٨١، وبعد نخرجه فى المدرسة الطبية بلندن انشغل فلمنج فى دراسات التعقم . وعندما التحق بالجيش فى الحرب العالمية الأولى ، كان مهما بالجروح والعلوى ، ولاحظ أن الكثير من المطهرات تؤذى خلايا الجسم أكثر مما تؤذمها الميكروبات نفسها . ولذلك أيقن أن الذى تحتاج إليه هو مادة تقضى على البكتريا ، وفى نفس الوقت لا تؤذى خلايا الجسم .

وفى سنة ١٩٢٧ بعد نهاية الحرب ، ذهب إلى معمله يستكمل دراساته واهتدى إلى مادة أطلق عليها اسم ليسوزيم هذه المادة يفرزها الجسم الإنسانى ، وهى خليط من اللعاب والدموع ، وهى لا تؤذى خلايا الجسم ، وهى تقضى على بعض الميكروبات ، ولكن مع الأسف لا تقضى على الميكروبات الضارة بالإنسان . وعلى الرغم من طرافة هذا الاكتشاف فإنه لم يكن شيئاً عظياً .

وبعد أن حصل بل على براءة الاختراع عرض الاختراع فى معرض دولى بفيلادلفيا . وقد أثار هذا الاختراع اهتماماً هائلا ، واستحق لذلك جائزة كبرى . وكون بل ومساعدوه شركة لإنتاج التليفون . وبعد ذلك أقبل الناس على هذا الاختراع الذى نجح تماماً . وأصبح حديث الناس وفى خدمتهم أيضاً .

ولم يدر جراهام بل وزوجته اللذان بملكان ١٥٪ من أسهم هذه الشركة أن أرباحهما سوف تكون طائلة . وبمنهى الجهل باعاً نصيبهما من هذه الشركة مقابل ٢٥٠ دولار للسهم الواحد . وارتفعت الأسهم مرة أخرى فباع الرجل وزوجته ما تبتى لدبهما من أسهم . . ولو انتظرا سنة واحدة لباعاً نصيبهما بمليون دولار . وعلى الرغم من أن التليفون قد جعله رجلا غنياً جداً . فإنه لم يتوقف عن البحث والدراسة . ونجح في اختراع أجهزة أخرى مفيدة ، وإن كانت أقل أهمية من التليفون . وكانت اهماماته كثيرة جداً . ولكن شيئاً واحداً شغله معظم الوقت هو كيف يساعد الأصم على أن يسمع . فقد كانت زوجته صاء ، وقد حاول طول عمره أن يساعدها على أن تسمع .

وقـــد أنجبت له ولدين ماتا طفلن ، وأنجبت له ابنتن .

وفى سنة ١٨٨٢ اكتسب بل الجنسية الأمريكية . وتوفى سنة ١٩٢٢ .

وأهمية بل ترجع إلى أهمية التليفون وأثره فى حياة الناس . وهذا التليفون كانت له قوته الخطيرة على حياة الإنسان منذ ذلك الوقت .

وقد وضعت بل بعد ماركونى . لأن الراديو الذى اخترعه ماركونى كان أخطر وأعظم وأبعد مدى وأعمق أثرا .

لذلك جــاء ترتيب ألكسندر جراهام بــل تالياً على ماركونى فى سجل الحالدين .

وترجع خطورة البنسيلين حتى الآن إلى أنه يفيد فى عدد كبير متنوع من الأغراض الطبية . فيستخدم فى علاج الزهرى والسيلان والحمى القرمزية والدفتريا والنهاب المفاصل والإلهاب الرثوى وتسمم الدم وأمراض العظام والسل والغرغرينة وغيرها .

ولا خوف من الإسراف فى استخدام البنسيلين ، وإن كان هناك عدد قليل جداً من الناس لديهم حساسية ضد استخدامه .

ولأن البنسيلين قد أنقذ ملايين الأرواح وسوف يفعل ذلك في المستقبل أصبح الكسندر فلمنج شخصية هامة في التاريخ الإنساني .

وإن كان بعض المؤرخين يرون أن دور الأطباء الذين نجحوا في تبسيط وسائل استخلاص البنسيلين لا يقل أهمية عن المكتشف نفسه ، إلا أن فلمنج لا يزال متقدماً عليهم . فله فضل الاكتشاف ولولاه لتأخر اكتشاف البنسياين عشرات السنين ، أو لم يكتشف إطلاقاً .

تزوج فلمنج وكان سعيداً فى حياته . وكان له ابن وحيد . فى سنة ١٩٤٥ فاز بجائزة نوبل وشاركه فها كل من العالمين فلورى وتشين اللذين ساعدا فى تيسير الحصول على هذا العقار وتوفى فلمنج سنة ١٩٥٥ .

الحالدون مالة أعظمهم محمد رسول الله علي ١٩٠

أما اكتشافه العظيم فقد حدث فى سنة ١٩٢٨، فقد تعرضت إحدى مزارع البكتريا للهواء وتسممت . ولاحظ فلمنج أن البكتريا تذوب حول الفطريات فى المزرعة التى أعدها فى المعمل . واستنتج من ذلك أن البكتريا تفرز مادة حول الفطريات ، وأن هذه المادة قاتلة للبكتريا العنقودية . هذه المادة أطلق عليها اسم البنسلين _ أى العقار المستخلص من العفونة _ وأن هذه المادة ليست سامة للإنسان أو الحيوان .

ونشرت نتائج أبحاث فلمنج سنة ١٩٢٩ ولم تلفت النظر أول الأمر . وأعلن فلمنج أن هذا الاكتشاف من الممكن أن تكون له فوائد طبية خطيرة . ولم يستطع أن يبتكر طريقة لاستخلاص هذه المادة أو تنقيتها . وظل هذا العقار السحرى عشر سنوات دون أن يستفيد منه أحد .

وأخيراً فى سنة ١٩٣٠ قرأ أثنان من الباحثين البريطانيين هما هوارد فلورى وأرنست تشين ما كتبه فلمنج عن اكتشافه الحطير ، وأعاد الأثنان نفس التجارب وجربا هذه المادة على حيوانات المعمل . وفى سنة ١٩٤١ استخدما البنسلين على المرضى . وأثبتت تجاربهما أن هذا العقار الجديد فى غاية الأهمية .

و بمساعدة من حكومتى أمريكا وبريطانيا تسابقت الشركة الطبية على استخلاص مادة البنسيلين بكميات ضخمة . وتوصلت هذه الشركات إلى طرق أسهل لاستخلاص المادة السحرية وإنتاج كميات هائلة وطرحها فى الأسواق .

واستخدم البنسيلين أول الأمر لعلاج جرحى الحرب . . وفى سنة ١٩٤٤ أصبح فى متناول المدنيين فى بريطانيا وأمريكا ، وعندما انتهت الحرب سنة ١٩٤٥ أصبح البنسيلين فى خدمة الجميع .

وقد أدى اكتشاف البنسيلين إلى استخدام الكثير من المضادات الحيويسة واكتشاف عقاقير أخرى سحرية . ولا يزال البنسيلين هو أكثر هذه العقاقير انتشاراً حتى يومنا هذا .



٢٦ – سيمون بوليڤار

 $(1 \Lambda T^{\bullet} - 1 V \Lambda T)$

أطلقوا عليه اسم « جورج واشنطون أمريكا اللاتينية » وذلك بسبب الدور الذي قام به في تحرير كثير من دول أمريكا اللاتينية : كولومبيا وفنزويلا وأكوادور وبيرو وبوليفيا حررها جميعاً من الاحتلال الأسباني ، ولم محدث الا نادراً في التاريخ ، أن استطاع إنسان أن يقوم ممثل هـذا في تحرير قارة بأكلها .

ولد سيمون بوليفار فى كراكاس بفنزويلا سنة ١٧٨٣ من عائلة ارستقراطية أسبانية الأصل . وقد تأثر فى سياسته بأفكار حركة التنوير فى فرنسا ، ومن بين الكتب التى قرأها مولفات الفيلسوف الإنجليزى جون لوك . والفلاسفة الفرنسين روسو وفولتير ومونتسكيو .

وفى شبابه زار أوروبا وفى روما سنة ١٨٠٥ وقف على تلال أفنتينا وأقسم أن يحرر بلاده من الاستعمار الأسبانى .



کرومـــویل (۱۹۹۹ - ۱۹۹۸)

انه الزعيم السياسي العسكري أوليفر كرومويل الذي قاد القوى البرلمانية إلى النصر في الحرب الأهلية في انجلترا ، وهو الرجل المسئول عن إرساء الديمقر اطية البرلمانية على أنها شكل الحكم في انجلترا .

ولد كرومويل سنة ١٥٩٩ فى هنتنجتون بانجلبرا ، وعندما كان شاباً كانت انجلبرا مجزقة بالحلافات الدينية ، ومحكمها ملك أراد أن يكون حاكماً مطلقاً ، وكان كرومويل من أبناء الريف وكان شديد التدين ، وفى سنة ١٦٦٨ انتخب عضوا بالبرلمان ، وبنى فترة قصيرة : لأن الملك تشارلز الأول قرر حل البرلمان . وأن يحكم البلاد حكماً مطلقاً ، ولم يشأ الملك أن يعيد البرلمان إلا فى سنة ١٦٤٠ عندما احتاج إلى مال لكى يشن حرباً ضد اسكتلندا . ولكن هذا البرلمان الجديد الذى كان كرومويل عضواً فيه ، طالب الملك بألا يحكم البلاد

وفى سنة ١٨٠٨ غزا نابليون أسبانيا وعين أخاه ملكاً عليها . وعندما أطاح نابليون بالحكومة الأسبانية كان ذلك تصريحاً وتشجيعاً على أن يفعل غيره نفس الشيء مع الأسبان في أى مكان .

وبدأت الثورة ضد أسبانيا فى فنزويلا سنة ١٨١٠ . وأعلنت استقلالها رسمياً سنة ١٨١٠ . وفى نفس السنة أصبح بوليفار ضابطاً فى جيش الثورة ، وفى السنة التالية استعادت أسبانيا سيطرتها على فنزويلا وألقت فى السجن بزعيم الثورة فرانشيسكو ميراندا وهرب بوليفار .

وشهدت السنوات التالية سلسلة من الحروب تحققت فيها انتصارت ساحقة ، ووقعت هزائم مروعة . وجاءت نقطة التحول في سنة ١٨١٩ عندما قاد بوليفار جيشه الصغير عبر الأنهار والأحراش والمستنقعات وممرًات جبال الأنديز وهاجم القوات الأسبانية في كولومبيا وانتصر على الأسبان في معركة بايوكا الشهيرة يوم ٧ أغسطس سنة ١٨١٩ ، وهي نقطة تحول حقيقية في الثورة على الأسبان .

وتحررت فنزويلا سنة ۱۸۲۱ وتحررت اكوادور سنة ۱۸۲۲ .

ونجح الثائر الأرجنتيني خوسيه دي سان مارتن في أن يحرر الأرجنتين وشيلي من حكم الأسبان ، وتعهد بأن يحرر بيرو أيضاً . والتي الزعيان دى مارتن وبوليفار في جايا لكيل بأكوادور في صيف سنة ١٨٣٧ ولم يتفق الأثنان على أسلوب منسق للتعاون بينهما ، وآثر دى مارتن أن ينسحب من القتال نهائياً . مكتفياً عا حققه من انتصارات عظيمة .

وفى سنة ١٨٢٤ أكملتجيوش بوليفار تحرير بيرو وحوصرت قوات أسبانيا فى بيرو العليا (بوليفيا الآن) فى سنة ١٨٢٥ .

حكماً دكتاتوريا ، ولكن الملك يريد أن ينفرد بالسلطة ، فنشبت الحرب بين القوى المؤيدة للملك والقوى التي تساند العرلمان والشرعية الدستورية .

واختار كرومويل أن يقف إلى جوار البرلمان ضد الملك ، وعاد إلى قريته وشكل فيلقاً من الفرسان ليحارب الملك . وخلال أربع سنوات من القتال ظهرت براعته فى القيادة العسكرية والسياسية . ولعب كرومويل الدور الرئيسي فى موقعتين شهيرتين . . إحداهما فى مارستون (٤ يوليو سنة ١٦٤٤) والثانية موقعة ناسبي (١٤ يونيو ١٦٤٥) وانتهت الحرب فى سنة ١٦٤٦ ووقع الملك تشارلز الأول أسيراً ، وأصبح كرومويل أنجح زعم برلمانى فى انجلترا .

ولكن السلام لم يتحقق ، فسرعان ما تمزق البرلمان نفسه معسكرات وأحزابا متصارعة ، ولذلك رفض الملك أن يوافق على أية تسوية أو يذعن لما تقدم به كرومويل ، وفي مدى سنة عادت الحرب من جديد ، وهرب الملك تشارلز الأول وحاول أن بجمع قواه ، وقد أسفرت هذه الحرب عن إعدام الملك سنة ١٦٤٩ واستبعاد العناصر المعتدلة من البرلمان .

وأصبحت بريطانيا جمهورية يحكمها مجلس دولة على رأسه كرومويل، ولكن سرعان ما تجمعت القوى المساندة للملكية فى أيرلندا واسكتلندا . ووقفوا وراء ابن الملك تشارلز الأول ، وكان من نتيجة ذلك أن قامت جيوش كرومويل بريمة كل هذه الجيوش فى أيرلندا واسكتلندا ، وهزم الملكيون هزيمة كاملة ، وانهت هذه الحروب المتوالية فى سنة ١٦٥٢ .

وبنهاية الحروب أتيحت الفرصة أمام كرومويل لإقامة الحكومة ، ولكن بقيت أمامه مشكلة ، هي مشكلة الشكلي الدستورى للحكومة التي يتخيلها ، ولم تحل هذه المشكلة في حياة كرومويل ، وعلى الرغم من النصر الذي حققه كرومويل ، فإنه لم يستطع أن محل النزاعات التي قامت بين مويديه على شكل الحكومة أو على الدستور ، لأن هذه النزاعات قد اصطدمت بالمذاهب الدينية التي باعدت بن الروتستانت ، وبن الروتستانت والكاثوليك .

وقـــد تشكل البرلمان ، بسبب الحلافات العنيفة ، ثلاث مرات ، وقـــام

كرومويل محل البرلمان فى كل مرة ، واتخذ البرلمان دستورين ، ولكن لم يفلح فى تطبيق واحد مهما ، وحكم كرومويل بمساندة من الجيش . وكان دكتاتوراً عسكرياً . وكان حرصه المستمر على بناء الديمقراطية ، ورفضه أن يكون ملكاً ، دليلا على أنه لا يريد أن يكون حاكماً منفرداً . إنما هو يريد حكما دستورياً .

ومن ١٦٥٣ حتى ١٦٥٨ كان كرومويل محمل لقب اللورد حامى اللولة ، وحكم انجلترا واسكتلندا وايرلندا ، واستطاع كرومويل خلال هذه السنوات الحمس أن يقيم نوعاً من الحكم والإدارة المعتدلة ، وقام بتعديل كثير مسن القوانين . كما كان مسئولا عن نشر التعليم بعد تعديل برامجه ، وكان يومن بالتسامح الديني ، وقد سمح للهود أن يعودوا إلى انجلترا وأن يمارسوا طقوسهم الدينية ، فقد طردهم الملك أدوار الأول قبل ذلك بثلاثة قرون !

وكانت له سياسة خارجية ناجحة ، وتوفى فى لندن سنة ١٦٥٨ بعد إصابته بالملاريا .

وقد خلفه فى الحكم ابنه الأكبر ريتشارد كرومويل ، ولكن لفترة قصيرة ، وفى سنة ١٦٦٠ أعيد الملك تشارلز الثانى إلى العرش . وأخرج الملك رفات كرومويل وألتى بها فى الزبالة ، ولكن معركة الحكم المطلق للملك قد انتهت إلى غير عودة ، وقد أدرك تشارلز الثانى ذلك بوضوح ، فلم يحاول أن يتحدى البرلمان أو يتخطاه .

وعندما حاول من بعده الملك جيمس الثانى أن يكون حاكماً مطلقاً ، أسقطه البرلمان فى انقلاب هادئ سنة ١٦٨٨ ، والنتيجة هى بالضبط ما كان يريده كرومويل : ملكية دستورية يلنزم فيها الملك بالبرلمان وبالتسامح الديبى .

وفى القرون الثلاثة الماضية لم يكف الباحثون عــن إعادة الحكم فى قضيــة الزعيم كرومويل ، فاختلف النقاد فى تقدير أهميته التاريخية ، بعضهم قالوا : منافق وكذاب ، فبينما كان يريد أن يجعل البرلمان هو الحاكم الفعلي للبلاد ، جاء هو واستخدم الجيش لحكم البلاد وحل البرلمان !



٤٨ جـون لـوك (١٦٣٢ – ١٦٣٢)

هذا الفيلسوف الإنجلىزى جون لوك هو أول من أرسى مبادئ الديمقراطية الدستورية . وقد أثرت فلسفته في مؤسسي الولايات المتحدة وفي كثير من فلاسفة الثورة الفرنسية .

ولد جون لوك سنة ١٦٣٢ فى مدينة رنجتون بانجلترا: تخرج فى جامعة اكسفورد وحصل منها على الليسانس والماجستىر ، وكان شديد الاهمام بالعلوم ، وفى سن السادسة والثلاثين اختبر عضواً بالجمعية الملكية ، وأصبح صديقاً للكيميائى الشهير روبرت بويل . ثم أصبح صديقاً بعد ذلك للعالم الكبير إسحاق نيوتن ، وكان مهما بالطب وحصل على بكالوريوس الطب ولم بمارس الطب إلا قليلا .

أما نقطة التحول في حياته فهي عندما عرف اللورد شافتسبري ، وأصبح سكرتبره وطبيبه الحاص ، وكان اللورد شافتسبري شخصية هامة ، وكان

وآخرون يؤكدون أنه كان محلصاً فى احترامه للبرلمان ، ولكن الظروف هى النى أرغمته كثيراً على العدول عن ذلك ، ثم إنه رفض العرش ، وقد ظل معتدلاً متوازناً

كيف نزن هذا الرجل ؟ .

من المؤكد أنه كان قائداً عسكرياً لامعاً . استطاع هزيمة الجيوش الملكية في الحرب الأهلية الإنجليزية ، وكانت انتصارات كرومويل هي انتصارات للحكم الدستورى في انجلرا .

ويجب أن ننظر إلى هذا الحدث الجليل على أنه ما كان يمكن أن يحدث في أوروبا ، لأى سبب ، فقد كانت أوروبا فى القرن السابع عشر متجهة إلى الحكم المطلق ، ولذلك كان انتصار الدعقراطية فى بريطانيا ضد التيار الأوروبى كله ، وأصبح هذا الذى حدث فى انجلترا نموذجاً ومثلا يقتدى به فى حركة والتنوير » فى فرنسا وفى الثورة الفرنسية أيضاً ، وقاعدة لقيام الحكومات الديمقراطية فى أوروبا الغربية ، ومن المؤكد أن الذى حدث فى انجلترا كان له أثره الهائل فى ديمقراطية الولايات المتحدة الأمريكية وفى المستعمرات الإنجليزية مثل كندا واستراليا ، وعلى الرغم من أن انجلترا تمثل جزءاً ضئيلا من العالم مثل كندا واستراليا ، وعلى الرغم من أن انجلترا تمثل جزءاً ضئيلا من العالم فإن موجة الديمقراطية قد اتجهت إلى مساحات أوسع .

وكان من الممكن أن يجئ كرومويل فى مرتبة أعلى من ذلك فى قائمة الخالدين . لولا أن إرساء الديمقر أطية فى انجلترا يرجع الفضل فيه إلى فيلسوف اسمه جون لوك ، ولذلك من الصعب أن نعرف بالضبط نصيب رجل الأعمال كرومويل ورجل الفكر جون لوك ، وكان من نتيجة الجو الفكرى الذى أشاعه جون لوك أن تظهر مواقف جريئة كالتي اتخذها كرومويل ، وإذا لم يعش كرومويل فى أنجلترا ، فإن المعارك البرلمانية فى بريطانيا كانت ستفتقد مقاتلا شجاعاً وقائداً علماً .

ليست فى أن يعيش فقط . إنما فى أن يكون حراً وأن تكون له ملكية خاصة . وأعلن لوك أن وظيفة الحكومة هى حماية الإنسان وحياته وحريته وممتلكاته ، وقد أطلق على هذه النظرية اسم «حكومة الحراسة الليلية للشعب » .

ورفض الحق الإلهى للملوك ، وقال إن الحكومة كسبت شرعيتها من الذين تحكمهم . وكان لوك يومسن بنظرية الفصل بين السلطات وكان يرى أنه لا توجد سلطة لها الحق فى حكم الشعب . . إلا السلطة التى اختارها هو ، فهو الذى يعطى الشرعية للذين محكمونه .

وهو الذى اهتدى إلى كل المبادئ التي حركت الثورة الأمريكية قبل وقوعها بماثة سنة ، وكان أثره على الرئيس الأمريكي توماس جيفرسون واضحاً جداً .

وانتقلت أفكار لوك إلى فرنسا والثورة الفرنسية وإلى « إعلان حقوق الإنسان » فى فرنسا ، وعلى الرغم من أن هناك شخصيات كثيرة أشهر من لوك مثل جيفرسون وفولتير ، فإن أفكاره هو قد سبقهم جميعاً ، ولذلك من العدل أن بحئ ترتيبه سابقاً علهم .

الحالدون مالة أعظمهم محمد رسول الله 🍇 ۲۰۰

متحرر التفكير ، وقد سمنه الملك تشارلز بعض الوقت ، وفي سنة ١٦٨٢ هرب اللورد إلى هولندا ، وتوفى هناك .

وهرب جون لوك إلى هولندا بسبب صداقته للورد وبسبب أفكاره السياسية أيضاً . وبنى فى هولندا حتى أسقطت الثورة الملك جيمس الثانى ، الذى جاء خلفا للملك تشارلز الثانى ، وبعد ذلك عاد إلى انجلترا فى سنة ١٦٨٩ ، ولم يتزوج ومات سنة ١٧٠٤ .

أما الكتاب الذي جعل جون لوك فيلسوفاً شهيراً فهو «مقال في الفهم الإنسانية ، ظهر سنة ١٦٩٠ ، وفي هذا المقال درس أصل وطبيعة وحدود المعرفة الإنسانية ، وكانت وجهات نظر لوك بجريبية عملية . وكان متأثراً في تفكيره باثنين من الفلاسفة : الفيلسوف الإبجليزي فرانسيس بيكون والفيلسوف الفرنسي رينية ديكارت . كما أن أفكار لوك قد أثرت في القسيس الإنجليزي جورج باركلي والفيلسوف الإبجليزي دافيد هيوم والفيلسوف الألماني الما نويل كنت ، وعلى الرغم من أن «المقال» الذي أصدره لوك هو أكثر أعماله الفلسفية أصالة ومن أشهر المؤلفات الفلسفية ، فقد كان أقل أثراً في الأحداث وتطورها من أمائه السياسية الأخرى . فهي بحث له بعنوان «رسالة عن التسامح» ظهرت بلا إمضاء سنة أول انجلزي ينادي بالتسامح الديني بين البروتستانت . غير أن الحجج الجديدة أول انجلزي ينادي بالتسامح الديني . هي التي كان لها أعظم الأثر في شعور الناس ومواقفهم السياسية ، بل إن لوك انتقل من التسامح بين المذاهب المختلفة في الدين الواحد إلى التسامح بين الأديان كلها ، وقال : بجب ألا نستبعد إنساناً أيا كان علمه أو وظيفته لأنه وثني أو مسلم أو مهودي .

ومن أخطر موالفاته الفلسفية كتابه الذى عنوانه « بحثان عن الحكومة » ، وقد صدر سنة ١٦٨٩ ، وفى هذا الكتاب يرسى قواعده الأساسية للدبمقراطية الدستورية ، وقد كان لهذا الكتاب أثره العميق فى الشعوب الناطقة بالإنجلزية ، وهو يومن إنماناً قاطعاً بأن كل إنسان له حقوق طبيعية ، وأن هذه الحقوق الطبيعية



93 – میکلو نجلو (۱۶۷۰ – ۱۹۹۱)

فنان عصر النهضة العظم : ميكلو نجلو بوناردتى والشخصية البارزة فى تاريخ الفنون التشكيلية . إنه رسام لامع ونحات عظم ومهندس معمارى بارع . لقد ترك لنا ميكلو نجلو أعمالا رائعة أذهلت الناس أكثر من أربعة قرون . وأعماله هذه قد تركت أعمق الأثر فى كل الأعمال الفنية فى أوروبا .

ولد ميكلو نجلو فى مدينة كابريزة سنة ١٤٧٥ وهى تبعد أفنتينا ميلا عن مدينة فلورنسا ، وقد ظهرت موهبته فى سن مبكرة . وفى الثالثة عشرة من عمره تتلمذ على الفنان الكبير جيرلانديو فى مدينة فلورنسا . وعندما بلغ الحامسة عشرة من عمره ، انتقل ليعيش فى قصر آل مديتشى . كأنه أحد أفراد هذه الأسرة النبيلة الغنية . وقد رعاه لورنسو مديتشى حاكم مدينة فلورنسا . وقد برزت موهبته العظيمة ، وكثيراً ما طلب إليه الأمراء والبابوات أن يقوم بالرسم والنحت والبناء . وعلى الرغم من أنه تنقل كثيراً ، فإنه قد أمضى معظم سنوات



لا يذكر هذا البابا إلا القليل من الناس ولكن ليس هناك إلا عدد قليل من الناس الذين استطاعوا أن يتركوا أثراً مثله فى التاريخ المسيحى . فقد كان أثره قوياً مباشراً . فهو البابا الذى دعـا العالم المسيحى إلى حرب مقدسة لاستعادة الأرض المقدسة . واستهل بذلك الحروب الصليبية .

واسمه الأصلى هو أودو دلاجرى ولد حوالى سنة ١٠٤٢ بالقرب من مدينة شاتيون على نهر المارن فى فرنسا . وقد جاء من أسرة نبيلة . وتلتى تعليها جيداً . وابتدأ سلك الرهبنة والكهنوت من مراحله الأولى حتى أصبح بابا الكاثوليك فى سنة ١٠٨٨ .

وكان شخصية قوية موثرة . ولكن ليست هذه الصفات هي التي جعلت له هذا المكان الرفيع بين الحالدين . وإنما جاءت شهرته ومكانته لقرار اتخذه يوم ٢٧ نوفمر سنة ١٠٩٥ . عمره فى روما وفلورنسا . وتوفى فى روما ١٥٦٤ قبل عيد ميلاده التاسع والثمانين . بقليل . ولم يتزوج .

وعلى الرغم من أنه لم يكن عبقرية عالمية ، مثل الفنان العظيم المعاصر له دافنشى ، فإن خصوبته الفنية كانت مذهلة . وربما كان الفنان الوحيد ، أو هو بالفعل الفنان الوحيد فى العالم ، الذى بلغ القمة فى اثنين من الفنون . فهو كرسام فى القمة فى روعة ما أبدع وفى الأثر الذى تركه فى الفنانين الآخرين .

فالرسم الذى تركه على جدران القبة « المسدسة الأضلاع » فى كنيسة القديس بطرس بالفاتيكان من أعظم الأعمال الفنية فى كل العصور . وعلى الرغم من ذلك فإن ميكلو نجلو يعتبر نفسه نحاتاً . وكثير من النقاد يرونه أعظم نحات فى التاريخ . والتمثالان اللذان أقامهما لموسى وداود وتمثال « الرحمة » الشهير تعتبر جميعاً من الأعمال الفنية التى لم يبلغها أحد من بعده .

ثم إنه مهندس معمارى ليس له نظير . ومن أعظم إنجازاته كنيسة آل مديتشى في مدينة فلورنسا . كما أنه ظل وقتاً طويلا يعمل مهندساً معمارياً لكنيسة القديس بطرس بالفاتيكان بروما .

ثم إنه نظم عدداً كبيراً من القصائد بلغت ٣٠٠ قصيدة معروفة حتى الآن . ولم تنشر قصائده الغزلية إلا بعد وفاته . وهذه القصائد كشفت عن شاعريته وعن الملامح الرقيقة لشخصيته .

وكما سبق أن ذكرت من قبل فى حديثى عن الشاعر العظيم شكسبير أعود فأقول إن الفن والفنان ليس لهما الأثر الكبير فى حياة الناس ، كما يفعل الساسة ورجال الدين . ولذلك فهذا الفنان رغم عبقريته . يجئ فى مرتبة أقل من عدد من العلماء والمخترعين الذين لم يبلغوا شهرته فى التاريخ . . وإن كانوا أعمق أثراً فى حياة الشعوب ! .

٢٠٧ ألبابا أوريسان الشانى

الصليبية فقط ، إنما لأن هذه الحرب ما كان من الممكن أن تشتعل لولاه . . وصحيح أنه لولا الظروف المواتية فى ذلك الوقت . لكانت خطبته التاريخية بلا أثر يذكر . صحيح أيضاً أنه لكى تتحرك مثل هذه الجموع محماس وحرارة واستشهاد فإما تحتاج إلى شخصية قوية . ولم يكن بين معاصريه من رجال السياسة من يبلغ قدره بين الناس . ولذلك كان هو ضرورياً لقيام هذه الحرب . ولو قدر – مثلا – لامراطور ألماني أن يدعو إلى حرب مقدسة ضد الأتراك . فن غر المؤكد أن يشاركه الفرسان الإنجليز فى ذلك ! .

ولم تكن فى ذلك الوقت سوى شخصية واحدة ، تجاوزت بعمقها كل الحدود هى شخصية البابا أوربان الثانى . فلولا هذا الرجل ولولا شخصيته وخطبته الملتهبة ما كانت الحروب الصليبية ولاجرو أى زعيم سياسى أن يدعو إلى مثل هذه الحرب . ولو دعا إليها فإن أحداً لن يستجيب له ، ولكن رجلا له هذه المكانة الدينية وهذه الحرارة وهذا الحماس البالغ قد استطاع ذلك فكان له هذا الأثر البالغ على التاريخ الإنسانى .

الخالدون مائة أعظمهم محمد رسول الله عليه

في ذلك اليوم دعا إلى اجتماع كنسى كبير في مدينة كليرمون . واحتشد ألوف الناس. وألتي فيهم أخطر خطبة ألقاها إنسان في التاريخ ، فقد بني أثرها قرونا عديدة ، فني هـــذه الحطبة احتج على السلاجقة الأتراك الذين محتلون الأراضى المقدسة بما فيها من معابد وكنائس . وطالب جميع المسيحيين بأن يشنوا حرباً مقدسة لإنقاذ هذه الأراضى من أيدى المسلمين . ولم يكتف بأن دعا الناس إلى أن محجوا إلى هذه الأراضى ومحرروها . بل إنه طلب إليهم أن يقيموا هناك لأن أرضها أرحب وأغنى من أوروبا المكدسة بالناس . ثم إنه أعلن أنه سوف يغفر الذنوب جميعاً لمن يساهم في هذه الحرب الصليبية .

وأثار أوربان كل رغبات الناس النبيلة والمنحطة معاً . وقبل أن يفرغ من خطبته هتف الناس قائلين : إذن هي إرادة الله . . وأصبحت هذه العبارة هي شعار الحروب الصليبية قرونا عديدة : إنها إرادة الله . . إن هذه الحرب إرادة الله

وبعد شهور قليلة بدأت الحرب الصليبية الأولى .

وجاءت من بعدها حروب صليبية ثانية وثالثة حتى بلغت هذه الحروب ثمانى حروب مقدسة واستغرقت أكثر من مائتي سنة ! .

أما أوربان نفسه فقد توفى سنة ١٠٩٩ أى بعد أسبوعين من استيلاء الصليبيين على مدينة القدس . مات دون أن تبلغه أنباء هذا النصر الكبير .

ومعروف لنا جميعاً خطورة الحروب الصليبية وما تركته من أثر فى أوروبا وآسيا وأفريقيا . وما تركته فى نفوس الغزاة والشعوب التى شاركت فى القتال والدفاع والهزيمة والنصر . وكيف أن هذه الحروب قد قربت بين الغسرب والشرق . وكيف أن الخرب اكتشف أن الحضارة الشرقية أكثر تقدماً وتطوراً من الحضارة الغربية . وأن هذا الاتصال بين الشرق والغرب هو الذى مهد لعصر النهضة الأوروبية .

وأوربان الثانى قد اتخذ مكانه بين الحالدين. ليس بسبب فداحة الحروب



۱۵ – عمر بن الخطاب (۸۶ – ۱۹۶

عمر بن الخطاب هو ثانى الحلفاء الراشدين . كان أصغر من الرسول عَلَيْكُ وقد ولد فى مكة مثل الرسول . وليس معروفاً على وجه اليقين متى ولد ، وإن كان معروفاً متى توفى . حتى سنة وفاته ليست مؤكدة أيضاً .

وكان عمر من أشد الناس خصومة وعداء للرسول عليه والإسلام . وفجأة تحول عمر بن الحطاب إلى الإسلام ، وأصبح بعد ذلك مسن أعظم وأشجع الداعن له . ويشبه ذلك تماماً : تحول القديس بولس إلى الديانة المسيحية . وأصبح عمر بن الحطاب من أقرب المؤمنين إلى الرسول الكريم عليه . وظل كذلك حي الموت .

فى سنة ٦٣٢ توفى الرسول علي دون أن نحتار خليفة من بعده . غير أن عمر ابن الحطاب قد بايع أبا بكر الصديق ، صديق الرسول علي وأبو زوجته

وفى سنة ٦٤٤ مات عمر . ولم تتوقف غزوات المسلمين بسبب مقتل عمر ، ولم مضت تكمل الاستيلاء على بلاد فارس ، وعلى شهالى أفريقيا أيضاً .

وكما أن هذه الانتصارات كانت هامة ، فإن صمود قوات المسلمين في البلاد التي استولوا عليها كان شيئاً أكثر أهمية . وعلى الرغم من أن إيران قد تحولت إلى الإسلام فإنها قد استقلت عنه وظلت مسلمة أيضاً ، ولم تتحرر سوريا والعراق ومصر ، فقد تحولت هذه البلاد جميعاً إلى الإسلام وازدادت بمرور الوقت عروبة .

وقد كان عمر خليفة حكيا وسياسياً بارعاً . وقد رأى أن تظل قوات المسلمين بعيدة عن المدن تعيش فى الثكنات . وفرض على المسيحيين الزكاة أو الجزية إذا لم يعتنقوا الاسلام . وهم أحرار فى ذلك . ولم يفرض الإسلام عسلى أحسد بالقوة ، ومن هذا يبدو واضحاً أن حروب العرب كانت حروباً قومية ، ولم تكن حروباً دينية تفرض الإسلام بالسيف .

وما أنجزه عمر بن الحطاب شي باهر . فبعد وفاة الرسول عيه الصلاة والسلام كان عمر هو الشخصية التي نشرت الإسلام ، فبغير هذه الغزوات السريعة ، ما كان من الممكن أن ينتشر الإسلام في هذه المساحات الشاسعة من الأرض . ومعظم البلاد التي غزتها جيوش المسلمين ظلت عربية إسلامية حتى يومنا هذا . صحيح أن الفضل أولا وأخيراً للرسول عليه الصلاة والسلام . وهو من أجل عظمة شخصيته وأثره البالغ في التاريخ استحق بجدارة أن يكون رقم واحد بين . عظمة شخصيته وأكن كثيراً من الفضل يعود إلى عمر بن الحطاب بعد ذلك . فعمر ساعد بذكائه وعبقريته على نشر الإسلام وتمكينه من البلاد الأخرى .

وربما بدا غريبا أن شخصية مثل عمر بن الحطاب ليست معروفة لدى الغرب مثل شخصيات شار لمان أو يوليوس قيصر ، ومع ذلك فقد استحق هذا المكان الرفيع بين الحالدين . ولكن الغزوات التي شنتها جيوشه ومدى ما تركته من أثر في التاريخ ، أخطر بكثير مما تركه كل من يوليوس قيصر وشار لمان .

عائشة . وقد أدت هذه المبايعة إلى منع الصدام بين المسلمين أو الصراع على الحلافة وأصبح أبو بكر أول خليفة للمسلمين بعد وفاة محمد علي وكان أبو بكر خليفة ناجحاً . ولكنه لم يلبث أن توفى بعد سنتين من خلافته .

ولكن أبا بكر قد اختار عمر بن الحطاب خليفة من بعده . وهو أيضاً أب لإحدى زوجات الرسول عليقية _ السيدة حفصة _ وقد كان اختيار أبى بكر لعمر قراراً حاسها ، وبذلك تفادى الصراع على الحلافة بين المسلمين . وأصبح عمر خليفة في سنة ٦٣٤ في المدينة المنورة . وكان قاتله عبدا فارسياً .

وعندما كان عمر يعانى سكرات الموت شكل جماعة من ستة أشخاص ليختاروا خليفة من بعده حرصاً على وحدة المسلمين ، وحسما للنزاع وتفادياً للصراع على الحلافة . واختارت هذه الجماعة عبان بن عفان الحليفة الثالث الذى ولى شئون المسلمين فها بهن سنة ٦٤٤ وسنة ٦٥٦ .

وفى فترة خلافة عمر بن الحطاب التى استغرقت عشر سنوات تحققت الفتوحات الكبرى للإسلام . فغزت جيوش المسلمين سوريا وفلسطين ، وكانت فى ذلك الوقت جزءاً من الامبراطورية البيزنطية ، وفى معركة البرموك سنة ٦٣٦ انتصر العرب على قوات بيزنطة وسقطت دمشق فى نفس السنة . وبعدها بسنتين سقطت القلس أيضاً . وعندما كانت سنة ٦٣٩ غزت الجيوش العربية مصر وهى الأخرى كانت تحت السيطرة البيزنطية . وفى خلال ثلاث سنوات تم للعرب الاستيلاء على مصر .

وقبل أن يصبح عمر خليفة للمسلمين بوقت قصير دخلت جيوش العرب بلاد العراق ، وكانت جزءاً من الامبر اطورية الساسانية الفارسية ، ولكن القوات العربية في عهد عمر قد انتصرت في معركة القادسية سنة ١٣٧ . ولم تكد تجئ سنة ١٤٢ حتى كانت أرض العراق كلها تحت السيطرة التامة لجيوش المسلمين . واستولت الجيوش الإسلامية على بلاد فارس بعد المعركة الفاصلة في نهاوند سنة ١٤٢ .



أشوكا ربما كان أعظم ملك فى تاريخ الهند ، كان ثالث ملوك أسرة موريا وحفيد موسسها : شاندرا جوبتا موريا . وشاندرا جوبتا كان زعيماً عسكرياً . وقد استطاع بعد نهاية غزوات الإسكندر الأكبر ، أن يستولى على شهالى الهند . ويؤسس أول امبراطورية كبيرة فى تاريخ الهند .

ولا أحد يعرف بالضبط منى ولد أشوكا . ور بما كان قريباً من سنة ٣٠٠ ق.م ولقد اعتلى العرش حو الى ٢٧٣ ق . م . وقد سار على أسلوب جده فوسع رقعة الأرض عن طريق الغزوات العسكرية . وفى السنة الثامنة لحكمه شن حرباً مظفرة ضد ولاية كالنجا على الشاطئ الشرق للهند (حيث توجد الآن ولاية أوريسا) ولكن عندما تبن أشوكا فداحة الانتصارات العسكرية انزعج لذلك كثيراً . فقد قتل أكثر من مائة ألف نسمة ، وجرح عدد أكبر من ذلك . وقد روعه



٣٥ القديس أوغسطين (٢٠١١ - ٢٢٠١)

عساش القديس أوغسطين فى السنوات الأخيرة لسقوط الإمبراطورية الررمانية ، وكان أعظم رجال اللاهوت فى زمانه . وقد أثرت فلسفته فى الديانة المسيحية وفى حياة الناس فى العصور الوسطى ، ومن المؤكد أن أثرها ما يزال باقياً حتى اليوم .

ولــد أوغسطين سنة ٣٥٤ فى مدينة سوق أهراس بالجزائر على مدى ولا من مدينة عنابة . وكان أبوه وثنياً . وكانت أمه مسيحية مؤمنة . ولم يعمده أحد عند مولده وكان ذكاؤه واضحاً فى فترة شبابه ، وفى السادسة عشرة من عمره أرسل إلى جامعة قرطاجة . وهناك اتخذ له عشيقة وأنجب منها طفلا غير شرعى . وفى التاسعة عشرة من عمره قرر دراسة الفلسفة . وسرعان ما تحول إلى الديانة المانويــة أسسها مانى سنة ٧٤٠ ، وفى ذلك الوقت لم تجتذبه الديانة المسيحية ، بينها أستهوته الديانة المانوية . وبعد تسم سنوات خاب أمله فى الليانة المانوية .

ما حدث لدرجة أنه قرر أن يكف عن القيام بأية عمليات عسكرية بعد ذلك . واستنكر أية أعمال عسكرية . واعتنق الديانة البوذية التي تنادى بالصدق والرحمة والابتعاد عن العنف .

ثم إنه ذهب إلى أبعد من ذلك ، فامتنع عن أكل اللحوم وأصبح نباتياً . وأقام المستشفيات وحظائر الحيوانات . وألغى الكثير من القوانين الصارمة وفتح الطرق وشق الترع . وعين عدداً كبيراً من رهبان البوذية لينشروا الرحمة والمحبة بين الناس . وأشاع التسامح بين كل الأديان . وإن كان قد أبدى اهماماً شديداً بالديانة البوذية .

وهذه الديانة قد اكتسبت شعبية هائلة . كما أن عدداً كبيراً من رهبانها قد ذهبوا ينشرونها خارج الهند . فانتشرت بسرعة في جزيرة سيلان .

وأمر الملك أشوكا بتسجيل قصة حياته وأعماله على أعمدة المعابد وفى كل مملكته . ولا تزال هذه الأعمدة سليمة حتى اليوم . ووجود هذه الأعمدة يدلنا اليوم على مدى اتساع مملكة أشوكا . ثم إن النقوش الباقية عليها ، هى دليلنا الوحيد على أعماله المحيدة . كما أن هذه الأعمدة تعتبر من رواثع المعمار القديم .

وبعد خمسين عاماً من وفاة أشوكا انهارت امبراطورية موريا . ولم تعد إلى الحياة بعد ذلك . وكان أثر أشوكا على العالم كبيراً . فعندما اعتلى العرش كانت الديانة البوذية محدودة ، ولم تكن منتشرة إلا في شال الهند : ولكن عند وفاته ، كان لها أتباع في كل الهند وفي الدول المحاورة . وأشوكا مسئول أكثر من أي إنسان آخر ، عن نشر هذه الديانة حتى أصبحت من الديانات الكبرى .

وعندما بلغ التاسعة والعشرين من عمره انتقل إلى روما . وهناك أصبح مدرساً للخطابة ، وهناك درس الفلسفة الإغريقية ، وخصوصاً فلسفة الإفلاطونية الجديدة – وهي تطوير وتعديل لفلسفة أفلاطون قام به فيلسوف الإسكندرية أفلوطن .

وكان أسقف مدينة ميلانو يسمى القديس أمبروزو. واستمع إلى مواعظ القديس امبروزو الذى قدم له جوهر الديانة المسيحية. وفي الثانية والثلاثين من عمره اعتنق المسيحية. وفي سنة ٣٨٧ تم تعلمد أوغسطين مسيحياً، ثم عاد إلى مدينته سوق أهراس.

وفى سنة ٣٩١ أصبح أوغسطين مساعداً لأسقف مدينة عنابة . وبعد خس سنوات توفى الأسقف . وأصبح أوغسطين أسقفاً بدلا منه . وظل يشغل هذا المنصب الديني طيلة حياته .

وعلى الرغم من أن عنابة لم تكن مدينة هامة . فإن نبوغ أوغسطين سرعان ما انتشر في كل مكان حتى أصبح من أعظم زعماء الكنيسة ، وعلى الرغم من ضعف صحته ، فإنه استطاع بمساعدة من يملى عليهم أن يؤلف عدداً هائلا من المواعظ الدينية والتأملات الدينية . فألف ٠٠٥ موعظة ما تزال مصونة حتى اليوم . وبعث بأكثر من ٢٠٠ رسالة . ولكن أهم مؤلفاته الدينية كتابان هما «مدينة الله» و « الاعترافات » . وهذا الكتاب الأخير يعتبر من أعظم التراجم الذاتية في التاريخ ، وقد ألفه في الأريعينات من عمره .

وكثير من مواعظ أوغسطين ورسائله قد انصبت على إبطال الديانة المانوية وغيرها من المذاهب الملحدة .

وقد حارب أوغسطين راهباً دينياً انجلزياً اسمه بلاجيوس جاء إلى روما سنة وقد عان بلاجيوس يرى أن خطيئة آدم ليست وراثية ، وأن الإنسان يستطيع أن يتحرر من الحطيئة هذه بأعماله الحيرة . ولكن أوغسطين حارب هذا الراهب حتى طردته الكنيسة . وكان من رأى أوغسطين أنسه ليس من السهل على أى إنسان أن يتحرر من خطيئة آدم الموروثة . وأنه لكى يتحقق له الحلاص فلابد من عناية الله ورعايته .

ويرى أوغسطن أن الله يعلم مقدماً من الذين سيتحررون من الحطيثة . ولذلك فخلاص الإنسان مقدر سلفاً . والله وحده يعلم ذلك . وقد أخذت الكنيسة سهذا الرأى . وتأثر به رجال آخرون مثل القديس توماس الإكويني ، والقس جون كالفن .

وذهب أوغسطين إلى أبعد من ذلك عندما حرم الجنس ، وجعل الجنس جريمة كبرى . وقد أثرت هذه الآراء في حياة الملايين من بعده .

وفى السنوات الأخيرة من حياة أوغسطين الهارت الامبراطورية الرومانية . وقيل فى تفسير ذلك إن الرومان قد سقطوا بسبب انحلالهم وكفرهم وابتعادهم عن الله .

وكتاب «مدينة الله» للقديس أوغسطين هو دفاع عن المسيحية ضد أعدائها . وفي الكتاب مذهب كامل لفلسفة التاريخ . وقد أدت هذه الفلسفة إلى أن تطورت أوروبا وفقاً لها . وأعلن أوغسطين أن الامبر اطورية الرومانية لا أساس لها ، وأن مدينة روما نفسها لا قيمة لها . . إنما المدينة التي لها كل قيمة هي «مدينة الله أي التقدم المستمر للبشرية وفقاً لمبادئ الله وقيمه . ولا وسيلة عنده لحلاص الإنسان إلا عن طريق الكنيسة . وهو يرى أنه لا أهمية لملك أو امر اطور ترقى إلى مستوى أهمية البابا وخطورة الكنيسة . وعلى الملوك والأباطرة أن يطلبوا عون الكنيسة والبابا وقد سعد البابوات بذلك . وبذلك يكون أوغسطين قد أرسى أساس النزاع بين الكنيسة وبين الملوك والروساء إلى مئات السنين بعد ذلك .

وقد أثرت فلسفة أوغسطين الدينية في عدد كبير من الناسين من رجال الكنيسة مثل توماس الإكويبي ومارتن لوثر وغيرهما .

وتوفى أوغسطين فى مدينة عنابة سنة ٤٣٠ فى السادسة والسبعين من عمره . ولما هاجمت قبائل الوندال هذه المنطقة من الجزائر أحرقوا مدينة عنابة ، ومن بين الأشياء القليلة القيمة التى نجت من الحريق : الكاتدرائية ومكتبة القديس أوغسطين .



30 – ماكس بلانك (١٩٤٧ – ١٩٤٧)

فى ديسمبر سنة ١٩٠٠ استطاع الفيزيائى الألمانى ماكس بلانك أن يهز الأوساط العلمية كلها عندما أعلن أن طاقة الموجات الضوئية تقفز بصورة غير متصلة . وأنها مكونة من أكمام ــ ومفردها : كم .

ونظرية الكم هذه قد صدمت الاعتقاد العلمى السائد فى ذلك الوقت . وهذه النظرية الجديدة وضعت قواعد نظريات الكم الى أدت إلى ثورة فى الفيزياء . قد جعلتنا نقترب كثيراً من فهم أعمق لطبيعة المادة والإشعاع .

ولد بلانك فى مدينة كيل بألمانيا سنة ١٨٥٨ . درس فى جامعات برلين وميونخ . وحصل على الدكتوراه فى الفيزياء مع مرتبة الشرف الأولى من جامعة ميونخ . وكان فى العشرين من عمره . وبعد قليل اشتغل بالتدريس فى جامعة ميونخ ثم فى جامعة كيل . وفى سنة ١٨٨٩ أصبح أستاذاً فى جامعة برلين . وظل كذلك حتى اعتزل فى سنة ١٩٢٨ فى سن السبعين . أخرى غير الأجسام المكتملة السواد . وقد استعان اينشتين في سنة ١٩٠٥ بهذه النظرية فى شرح أثر الصورة الضوئية واستعان بها نيلس بور فى سنة ١٩١٣ فى تفسير بناء النواة وفى سنة ١٩١٨ عندما فاز ماكس بلانك بجائزة نوبل . كان قد ثبت تماماً أن نظريته صحيحة ١٠٠٪ وأنها ذات أهمية بالغة لعلوم الفيزياء

وقد أدى موقفه العدائي للنازية إلى أن أصبحت حياته في خطر . وقد أعدم ابنه سنة ١٩٤٥ ، لأنه اشترك في المؤامرة الفاشلة لاغتيال هتلر . ومات بلانك سنة ١٩٤٧ فى التاسعة والثمانين من عمره .

وأعظم إنجازات القرن العشرين هو تطور علم «ميكانيكا الكم» ، بل إنه أكثر خطورة من نظرية النسبية التي اكتشفها اينشتن . فنظرية « ثابت بلانك ، كان لها دور خطير في نظريات الإشعاع ، وفي كثير من النظريات الفيزيائية . وكان لها أثر كبير في نظرية بناء النواة ، وفي مبدأ عدم اليقين عند هيزنبرج ، وفى كثير من النظريات العلمية .

وبلانك هو أبو ميكانيكا الكم . وإن كان دوره متواضعاً في التطورات والتعديلات التي أدخلت على نظريته . ومن الحطأ أن نقلل من شأن بلانك بسبب ذلك . . فهو الذي حرر العقول العلمية من النظريات القديمة الجامدة ، مما شجع العلماء من بعده على اكتشاف نظرية أكثر اتساقاً من نظريته .

الحالدون مائة أعظمهم محمد رسول الله علية

وبلانك . مثل عدد كبير من العلماء ، قد أهتم بدراسة الإشعاع الذي يصدر عن الأجسام السوداء حين يتم تسخينها . (وتعريف الشيُّ الأسود تماماً هو الذي لا يصدر أي اشعاع . إنما يمتص كل ما يسقط عليه من ضوء) واستطاع عدد من علماء الفيزياء أن يسجلوا الإشعاع الصادر عن الأجسام السوداء . وذلك قبل أن يفكر بلانك في حل هذه المشكلة . وأول إنجاز قام به بلانك هو اكتشاف المعادلة الجبرية المعقدة التي تسجل حركة الإشعاع الصادر عن الجسم الأسود . وهذه النظرية التي اكتشفها والتي لا تزال تستخدم في الفيزياء النظرية حتى اليوم تلخص ما انهى إليه علماء الفيزياء في تجاربهم المعملية ، ولكن هناك مشكلة : وهي أن قوانين الفيزياء تكشف لنا عن معادلة أخرى أو صيغة أخرى للإشعاعات الصادرة عن الأجسام السوداء .

وقد فكر بلانك كثيراً في هذه المشكلة ، ثم خرج لنا بنظرية جديدة تماماً : وهي أن الطاقة المشعة إنَّما تنبعث على شكل وحدات قد أطلق على كل واحد منها اسم « الكم » . وفقاً لهذه النظرية فإن كمية الأشعة الصادرة تتوقف على طول الموجة أو على اللون مثلا .

وأصبحت نظرية بلانك تسمى فيما بعد نظرية « ثابت بلانك » . وهي نظرية محتلفة تماماً عن كل النظريات السائدة في هذا المحال .

واستطاع بلانك بعد ذلك أن يعرف بالضبط مقدار الطاقة التي يشعها الجسم الكامل السواد .

ولولا أن بلانك عالم جليل ثابت القدم في الفيزياء لسقطت هذه النظرية . ولكن الاحترام العظيم الذي يحظى به جعل العلماء يتوجهون إليه وإلى نظريته بالتفكير العميق . وتأكد لهم أن ما يقوله صحيح تماماً .

وفي بادئ الأمر أعتقد العلماء أن ما اهتدى إليه بلانك ليس إلا أسطورة ریاضیة . حتی هو نفسه کان بری هذا الرأی ، ولکن بعد وقت قصیر ثبت علمياً أن نظرية الكم هذه يمكن استخدامها في علوم أخرى ، وفي ظاهرات



٥٥ - جون كالقين (١٠٠١ - ١٠٠١)

هذا الرجل اللاهوتى البروتستانتى الأخلاقى جون كالفن يعتبر من أهم معالم التاريخ الأوروبى . لأن أفكاره عن موضوعات متنوعة مثل اللاهوت ونظم الحكم وأخلاقيات الناس، وعادات العمل . كان لها الأثر العظيم لمدة أربعة قرون في حياة مئات الملايين من الناس .

وجون كالفن ، واسمه الحقيقى جان كوفان ، قد ولد فى سنة ١٥٠٩ بمدينة تويون بفرنسا ، تعلم فى كلية لومونتاجى بباريس ثم التحق بجامعة أورليان للراسة القانون . كما أنه درس القانون فى جامعة بورج .

كان جون كالفن فى الثامنة من عمره عندما أعلن مارتن لوتر احتجاجاته الحمسة والتسعين على باب كنيسة فيتزبرج ، مسهلا بذلك حركة الاحتجاج الدينى ــ البروتستانتية . وقد نشأ كالفن على المذهب الكاثوليكي . ولكن في

شبابه تحول إلى المذهب البروتستانتي . ولكي يفلت من محاكمة الكاثوليك لــه فقد ترك باريس ، وبعد أن ظل ينتقل من مكان إلى مكان استقر أخيراً في مدينة بازل بسويسرا . وهناك عاش تحت اسم مستعار ومضى يدرس اللاهوت . وفي سنة ١٥٣٦ كان في السابعة والعشرين من عمره ، ونشر أروع موالفاته «مبادئ الديانة المسيحية» . وجاء هذا الكتاب شرحاً ضافياً لمبادئ المذهب البروتستانتي . وبذلك أصبح رجلا مشهوراً .

وبعد ذلك فى نفس السنة سافر إلى جنيف بسويسرا . وكان المذهب البروتستانتى قد انتشر ويكسب كل يوم آلاف المؤمنين الجدد . وطلبوا إليه أن يبقى هناك مدرسا وزعيا . ولكن سرعان ما وقعت الحلافات بينه وبين أهل جنيف حتى اضطر إلى مغادرة المدينة وغادرها .

وفى سنة ١٥٤١ دعوه إلى العودة . فعاد وبنى حتى موته زعيا دينياً وسياسياً أيضاً .

ولم يكن كالفن دكتاتوراً فى جنيف . فأكثر سكان المدينة لهم حق التصويت . كما أن السلطة السياسية كانت فى يد مجلس مكون من ٢٥ شخصاً . ولم يكن هو عضوا فى هذا المجلس . ولذلك كان معرضاً للطرد فى أى وقت . وطردوه بالفعل سنة ١٥٣٨ لولا أن تمسكت بــه الأغلبية . ولكن كالفن ظل يحكم مدينة جنيف ثم أصبح حاكمها المطلق بعد ذلك .

وبقيادته وسيطرته أصبحت مدينة جنيف هي معقل المذهب البروتستاني في أوروبا . وحاول كالفن تدعيم المذهب البروتستانتي في البلاد الأخرى وخاصة في فرنسا . وكثيراً ما كان يشار إلى جنيف على أنها «روما البروتستانتية» . . . تماماً كما كانت روما معقل الكاثوليكية .

وكان من أوائــل ما اتخذ من قرارات بعد عودته إلى جنيف . هو تنظيم الكنيسة . وبذلك يضرب مثلا لبقية الكنائس فى أوروبا . . وفى جنيف ألتى الكثير من المحاضرات ، ومضى فى مراجعة كتابه عن «مبادئ الديانة المسيحية » كما أنه ألتى محاضرات عديدة عن اللاهوت والكتاب المقدس .

وكانت مدينة جنيف مدينة متشددة . إذ حرمت الحمر والقمار والرقص والأغانى العاطفية . وكانت تفرض العقاب الشديد على المخالفين . وكان حضور الناس إلى الكنيسة أمراً محتمه القانون . وكانوا يشترطون أيضاً أن تكون مواعظ القساوسة مطولة مستفيضة .

وكان كالفن يشجع الناس على مناقشة رجال الدين . وعلى طلب العلم . . وفي عهده أنشئت جامعة جنيف وكان كالفن رجلا متعصبا . وكان يعاقب الملحدين والكفرة والعصاة . وكان من أشهر ضحاياه طبيب أسباني اسمه سرفيتوس . كان لا يومن بالثالوث : الآب والابن والروح القدس . فلما وصل مدينة جنيف اعتقله كالفن ، وحوكم بتهمة الإلحاد واعدم حرقاً في سنة ١٥٥٣ . كما أن عدداً كبيراً من الذين اتهمهم بالاشتغال بالسحر قد أعدمهم حرقا .

وتوفى كالفن فى سنة ١٥٦٤ وقد توفيت زوجته سنة ١٥٤٩ ، ورزقت منه بطفل مات عند ولادته . وترجع أهمية كالفن ، لا إلى اجهاداته الدينية ، وإنما إلى نشاطه السياسي وأفكاره التي حاول أن ينقلها إلى الناس . فهو أكد أهمية وسلطة الكتاب المقدس . وهو مثل مارتن لوتر . قد أنكر سلطان روما وكنيسة روما الكاثوليكية . وهو مثل لوتر والقديس أوغسطين والقديس بولس . يومن بأن الناس جميعاً خطاة وورثة الحطيئة . وأن الحلاص لا يحي عن طريق العمل الصالح . وإنما عن طريق الإيمان الصادق وهو يومن بأن الله قد قدر مقدماً قد قدر سلفا من الذي يرحمه ومن الذي يعذبه فلماذا يتبع الناس مبادئ الأخلاق ؟ وكان من الذي يرحمه ، ومن الذي يعذبه فلماذا يتبع الناس مبادئ الأخلاق ؟ وكان جواب كالفن أن الشخص الذي اختاره الله لرحمته ، هو أيضاً نفس الشخص الطيب المخلص المؤمن المستحق لهذه الرحمة . فخلاصنا لا يتحقق لأننا نفعل ما هو خير ، وإنما نحن نفعل ما هو خير لأن الله قد اختارنا لرحمته .

وقد كانت لآرائه آثارها العميقة فى حياة ملايين الناس. وكان لها أتباع أكثر من أتباع مارتن لوتر نفسه. وعلى الرغم من أن ألمانيا والدول الاسكندنافية قد شايعت مارتن لوتر ، فإن هولندا وسويسرا قد أصبحتا من أتباع كالفن. كما كانت هناك أقلية تتبعه فى بولندا والمحر وألمانيا أيضاً.



٦٥ _ وليم مورتون (١٨١٩ _ ١٨١٩)

ربما كان هذا الاسم غريباً على آذان الناس ، ولكن هذا الرجل كان أعمق أثراً من كثيرين من المشاهير . لأن هذا الرجل هو المسئول الأول عن إدخال التخدير في العمليات الجراحية .

فلم يحدث فى التاريخ إلا قليلا ، أن لتى اكتشاف من الضجة والأثر العميق ، كما لتى التخدير . إنه لشى رهيب حقاً أن يظل المريض مفتوح العينين أثناء إجراء عملية جراحية له . فالطبيب يفتح بطنه وينشر عظامه ، والمريض يشعر بذلك كله ويصرخ . ولذلك فوضع نهاية لهذا العذاب شى يستحق عظيم التقدير .

ولد مورتون سنة ١٨١٩ فى مدينة شارلتون بولاية ماساشوستش بأمريكا ، وقد درس جراحة الأسنان ، وشارك أحد الأطباء فى الاهمام بالتخدير . ولكن هذه المشاركة لم تسفر عن شئ .

ومدينة جنيف حكمتها الثيوقراطية ـ أى حكم رجال الدين ـ لا الديمقراطية أى حكم الشعب نفسه بنفسه فى التهاية . أى حكم الشعب نفسه بنفسه فى التهاية . وليس من الصدف أن نجد الدول التى كانت مركزاً لإشعاع مذهب كالفن هى هى التى أصبحت بعــد ذلك منطلقاً للديمقراطية مثــل سويسرا وهولندا وبريطانيا .

وترجع أهمية كالفن إلى الأثر العميق الذى تركه فى أوروبا وأمريكا ، صحيح أن مارتن لوتر هو صاحب البروتستانتية ومفجرها ، لولا أن كالفن قد ساعد بصورة قوية على نشر المذهب وإرساء قواعده مئات السنين ، وعند مئات الملايين ، ولذلك كان لابد أن يجئ دوره تالياً على دور مارتن لوتر ، ولكن ترتيبه أسبق من فلاسفة من مثل فولتير وروسو ، لأن أثره المعنوى كان أعمق وأبعد مئات المرات .

من الموكد أن مورتون يوم أجرى عمليته الشهيرة فى أكتوبر ١٨٤٦ قد قام بتحويل مجرى تاريخ الطبوالجراحة . وليس أدل على دورمورتون من العبارات المنقوشة على قبره :

وليام مورتون مخترع ومكتشف التخدير عن طريق التنفس ، مما أدى إلى تخفيف الألم عند إجراء العمليات الجراحية . وكانت الجراحة قبله عذاباً ، ولكن بعده أصبح العلم قادراً على التحكم في الألم وعلى القضاء عليه .

وفى السنوات التالية اهتدى د . ولز إلى استخدام « الغاز المضحك » فى تخدير الأسنان . ونجح فى ذلك . ولسوء حظه فقد فشل فى عرض تجاربه أمام الأطباء . وكان تخصص مورتون هو تركيب الأسنان الجديدة . ولكى ينجح فى ذلك لابد من خلع جذور الأسنان والضروس القديمة . وكان ذلك عملا ألها جداً . وأدرك مورتون أن « الغاز المضحك » ليس وسيلة ناجحة فى تخفيف آلام المرضى .

ولجأ إلى استخدام الأتبر . وقد اكتشف الأطباء ، قبله بثلاثة قرون أن الأتبر قادر على التخدير . وقد اكتشف ذلك طبيب سويسرى اسمه بارسلسوس . ولكن أحدا من الأطباء لم يكن قد استخدم الأتبر في تخدير الأعضاء أثناء العمليات الجراحية .

واستخدم مورتون الأتير فى العمليات الجراحية . استخدمه أولا "فى إجراء جراحه لكلبه . ثم استخدم الأتير فى خلع أسنانه هو . ثم أتيحت له الفرصة فى ٣١ سبتمبر سنة ١٨٤٦ عندما استخدمه عند جراحة واحد من مرضاه . جاءه مريض يشكو من آلام شديدة فى أسنانه وأبدى استعداده لتحمل أى نوع من الألم شريطة أن يتخلص من أسنانه التى توجعه . فعرض عليه مورتون مادة الأثير وأخيره أنه سوف يستخدمها فى خلع أسنانه . ووافق المريض . و لما أفاق الرجل بعد التخدير أعلن لمورتون أنه لم يشعر بأدنى ألم .

وأجرى مورتون عمليات جراحية عديدة أمام الأطباء ونشرت الصحف هذا الاكتشاف العظيم ودارت معارك هائلة بين الأطباء : أبهم صاحب الفضل الأول فى استخدام الأتير فى تخفيف ويلات العمليات الجراحية ؟ واستخدم الأطباء المادة الجديدة ولم يذكروا صاحبها ولا دفعوا له مكافأة عن ذلك ، وأصيب دكتور مورتون باليأس والغم . . ومات فقيراً فى سنة ١٨٦٨ فى مدينة نيويورك . وكان لم يبلغ التاسعة والأربعين من عمره ! .

ولا جدال اليوم على أهمية التخدير فى كل العمليات الجراحية . ولكن السوال هو : إلى أى حد يرجع الفضل فى اكتشاف أهمية الأتير فى التخدير وبالتالى أهمية د . مورتون نفسه وتفوقه على الأطباء الآخرين ؟

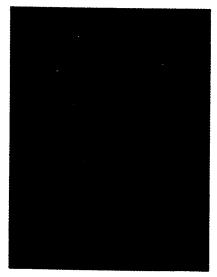


۷۵ ولیم هار**ف**سی (۱۰۷۸ – ۱۹۷۷)

إنه الطبيب الإنجليزى الذى اكتشف الدورة الدوية ، ووظيفة القلب ، ولد سنة ١٥٧٨ فى مدينة فولكستون . وكتابه الضخم و دراسة فى تشريح حركة القلب والدم عند الحيوانات ، قد نشر فى ١٩٢٨ . وقد اعتبره العلماء أهم كتاب فى تاريخ علم وظائف الأعضاء . والكتاب بغير شك ، بداية علم وظائف الأعضاء الحديث . ولا ترجع أهمية الكتاب إلى مدى الاستفادة منه ، ولكن إلى أنه قد كشف لنا عن الطرق المختلفة لفهم وظائف القلب ودورة الدم وكيف يعمل الجسانى .

وليس أبسط من أن نقول اليوم إن للدم دورة . ولكن لم يكن ذلك واضحاً بل هار في .

> وعلماء الحياة قبل هارفى كانت لهم مثل هذه الأفكار : ١ ـــ إن الطعام يتحول إلى دم فى داخل القلب .



۸۵ – بیـکرپل

 $(14\cdot A - 1A \cdot Y)$

انطوان هنرى بيكريل مكتشف الإشعاع. ولد فى باريس بفرنسا سنة ١٨٥٧. حصل على الدكتوراه سنة ١٨٨٨. وفى سنة ١٨٩٧ أصبح أستاذ الفيزياء التطبيقية فى متحف التاريخ الطبيعي بباريس. ومن الطريف أنه شغل نفس الكرسى اللى جلس فيه أبوه وجده لتدريس الفيزياء وكذلك فعل ابنه من بعده ا

وعمل بيكريل أستاذاً في معهد العلوم . وفي هذا المعهد . اهتدى إلى اكتشافه العظم . . وظل في منصبه هذا حتى توفى .

وقبل اكتشافه للإشعاع بعام واحد اهتدى العالم الألمانى فلهلم رنتجن إلى الإشعة السينية . وهذا الاكتشاف قد هز الأوساط العلمية كلها . . وقد تساءل بيكريل إن كان فى استطاعته استخراج الأشعة السينية من أية مادة أخرى مشعة . وأجرى تجربة على بعض البلورات المشعة وضعها تحت ورق أسود تماماً ثم عرضها لأشعة الشمس . ثم أبعدها عن الشمس فوجد أن هذه البلورات قد ارتسمت على الورق

- ٢ ـــ إن القلب يقوم بنسخين الدم .
- ٣ ــ إن الشعيرات امتلأت بالهواء .
- ٤ ــ إن القلب هو مصنع «الأرواح الحية».
- وسيان الدم في الشرايين والشعيرات يعلو ويهبط متجها إلى القلب أحياناً ومبتعداً عنه أحياناً أخرى .

وجالينوس ، وهو أبو الطب الإغريق القدم . والذي أجرى تشريحات محتلفة في الأوعية الدموية لم يشك مطلقاً في أن الدم يدور . . وحتى بعد صدور كتاب هار في هذا تشكك عدد كبير من الأطباء في أن الدم له دورة ، وأنه يدخل القلب وغرج منه ، وأن القلب هو سبب هذه الدورة الدموية . وقد استهل هار في تصويره لهذه النظرية بطريقة حسابية بسيطة . فهو يقول إن كية الدم الذي يضخه القلب في كل مرة يدق تزن حوالي أوقيتين مضروبة في ٧٧ مرة . . عدد دقات القلب في الدقيقة = ٥٤٥ رطلا من الدم في كل دقيقة . ولكن هذه الكية تفوق كثيراً وزن أي إنسان عادي وتزيد كثيراً على وزن الدم في الجلم نفسه ! ولذلك أصبح من الواضع عنده أن هذا الدم يدخل وغرج من القلب . وقد استغرق هار في تسع سنوات يدرس ويحلل ويراقب ويشرح حتى وضحت الصورة أمامه تماماً .

واستنتج أن القلب هو الذي يضخ الدم ، داخلا وخارجاً . ولكن هذا الرأى لم يلق أي تأييد من العلماء . ولكن عند وفاته ثبت لدى العلماء أن الرجل كان على حق .

وكانت له نظريات أيضاً في علم «الأجنة » فقد امتاز هارفي بقدرته الفائقة على الملاحظة . وكتابه الذي صدر في سنة ١٦٥١ بعنوان «توالد الحيوانات» يدل على البداية الحقيقية لعلم الأجنة ، وعارض النظرية التي تقول إن الجنين منذ البداية له نفس مكونات الطفل ، ولكن على نطاق صغير جداً! ، وكان من رأيه أن الجنين يتكون بالتدريج .

وكانت حياته ممتعة وهادئة وناجحة أيضاً . تزوج ولم ينجب أولاداً .

الأسود . واستنتج أن الأشعة السينية يمكن أن يكون لها مصدر آخر غير الذى المتدى إليه رنتجن . ولكن بمحض الصدفة اكتشف أن بلورات اليورانيوم تصدر إشعاعاً حتى إذا لم تتعرض لأشعة الشمس .

وأعاد التجربة مرة أخرى وثالثة . وانتهى إلى أن أملاح اليورانيوم تصدر إشعاعاً حتى لو كانت فى الظلام . وعرف العالم هذه الإشعاعات بأنها إشعاعات بيكريل .

واهتدى بيكريل أيضاً إلى أن إشعاع اليورانيوم ليس إشعاعاً كيميائياً إنما هو من خواص اليورانيوم .

وفى سنة ١٨٩٦ نشر سبعة أبحاث عن هذا الاكتشاف . ومن بين الذين قرأوا هذه الأبحاث السيدة مارى كورى . واهتدت هى الأخرى إلى أن عنصرالليوريوم مادة إشعاعية . وعملت السيدة مارى كورى مع زوجها بيير كورى الذى اهتدى قبل ذلك إلى عنصرين مجهولين هما البلونيوم والراديوم . وأنهما عنصران مشعان أيضاً . وكان بيير ومارى كورى هما أول من استخدم كلمة «النشاط الإشعاعي» تفسراً لهذه الظاهرة الجديدة .

واهتدى علماء آخرون إلى هذه الظاهرة من بيهم رذرفورد وكذلك مسورى. واهتدى العلماء بعد ذلك إلى أن إشعاعات بيكريل تنطوى على أنواع من الإشعاع. واتفق العلماء على تسميتها بأشعة : إلفا وبيتا وجما

وتنبه العلماء إلى أن هذا الإشعاع هو طاقة تخرج من هذه العناصر . وكان شيئاً مدهشاً أن تخرج كل هذه الطاقة من داخل الذرة . وقبل هذا الاكتشاف لم يكن لدى العلماء أى شك فى أن فى داخل نواة الزرة طاقة هائلة .

وفی سنة ۱۹۰۳ منحت جائزة نوبل فی الفیزیاء للزوجین بییر وماری کوری . وقد توفی بییر کوری سنة ۱۹۰۸ .

والنشاط الإشعاعي بالغ الأهمية . إذ أن له نتائج عملية مباشرة مثل علاج السرطان . وضرورى لمواصلة البحث العلمي . كما أنه يفيدنا في معرفة الكثير عن

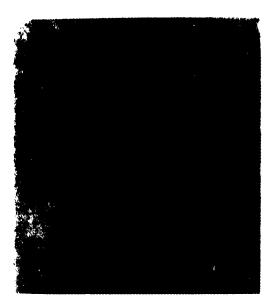
تكوين النواة . كما أن النشاط الإشعاعي يستخدم في الأبحاث الكياوية ويستخدم أيضاً في الأبحاث الأثرية والجيولوجية . وأعظم ما اهتدينا إليه عن طريق النشاط الإشعاعي هو أن هناك طاقة هائلة محتزنة في داخل النواة . وبعد خسين عاماً من اكتشاف بيكريل عرفنا وسائل إطلاق الطاقة النووية . أول تطبيق لذلك إلقاء القنبلة الذرية على هروشيا وكانت هذه القنبلة من اليورانيوم — أي أننا أطلقنا الطاقة الهائلة الموجودة في ذرات اليورانيوم .

وليس من الانصاف أن محصل بيكريل وحده على شرف اكتشاف الإشعاع أو الطاقة النووية . فقد سبقه وسايره وتفوق عليه كثيرون . ولكن يظل اكتشاف بيكريل للإشعاع أو الطاقة المشعة إحدى علامات الطريق فى العصر الحديث .

وهناك تشابه بن بيكريل وبن ليفهيك . . فكما أن ليفهيك قد اكتشف في قطرة ماء عالما عجيباً . فلذلك وجد بيكريل عالما هائلا في ذرة من معدن مشع . وكلاهما قد اهتدى إلى اكتشافه بمحض الصدفة . ولكن ما كان من الممكن لأحدهما أن يعرف هذا الاكتشاف العظيم لو لم يكن مشغولا طول الوقت بالبحث والتنقيب .

ولكن بيكريل بجب أن بجئ تالياً على ليفهيك . لأن اكتشاف الميكروبات كان له أثر قوى ومباشر في حياة كل الناس أعظم مما كان للإشعاع .

ولذلك فبيكريل أهم بكثير جداً من عالم إيطالى اسمــه اتريكو فرمى . لأن فرمى هذا كان مشغولا ببناء القنبلة الذرية .



٩٥ – منـــدل (۲۸۲۲ – ۱۸۲۲)

هو جربجور مندل الذى دخل التاريخ على أنه الرجل الذى اكتشف قوانين الوراثة . فقد عاش هذا الرجل شخصاً غامضاً . فهو راهب نمساوى مولّع بالبحث العلمى . ولذلك فاكتشافاته العلمية الباهرة قد تجاهلها العلماء أو لم يلتفوا إلها .

ولـــد مندل سنة ۱۸۸۲ فى هيتسندورف وهى إحدى مدن الإمبراطورية وإن كانت الآن تقع فى تشكوسلوفاكيا. وفى سنة ۱۸۶۳ التحق بأحد الأديرة . وصار قسيسا فى سنة ۱۸۶۷ . وحاول أن يكون مدرساً فرسب فى الامتحان فى مادتى علم الحياة والجيولوجيا .

ثم ذهب ليتعلم فى جامعة فيينا . ومن سنة ١٨٥١ حتى سنة ١٨٥٣ تفرغ للراسة الرياضيات والعلوم . ولم يحصل على أى موهل للتدريس . ولكنه اشتغل بالتدريس فى المدرسة الملحقة بالدير .



۳ – لیستر (۱۸۲۷ – ۱۹۱۲)

هو يوسف ليستر الجراح البريطانى الذى اخترع التعقيم فى عمليات الجراحة . وقد ولد فى ابتون بإنجلترا سنة ١٨٢٧ . وفى سنة ١٨٥٢ حصل على درجة طبية من جامعة لندن . . وكان طالباً متفوقاً . وفى سنة ١٨٦١ أصبح جراحاً فى مستشفى جلاسحو الملكى ، وفى هذا الوقت اهتدى ليستر إلى استخدام التعقيم والتطهير أثناء العمليات الجراحية .

وقد فرع ليسر من عدد الذين عوتون بعد العمليات الجراحية . وقد كانت العدوى والتقيح من أسباب الوفاة . وحاول ليستر أن يجعل العنبر الذي يجرى فيه عملياته الجراحية نظيفاً إلى أقصى درجة . ولكن لم يفلح في إنقاص عدد الذين عوتون بعد العمليات الجراحية . وقد تصور بعض الأطباء أن تصاعد الأعرة حول المستشهى هو الذي يودي إلى الوفاة . ولكن ليستر لم يقتنع بذلك .

وفى سنة ١٨٥٦ بدأ بجرى تجاربه على النباتات .

وفي سنة ١٨٦٥ اهتدي إلى قوانين الوراثة المشهورة .

ومضى مندل ينشر أبحاثه فى مجلات غير معروفة . كما أنه مضى يبعث بأبحاثه لعدد من كبار العلماء فى عصره ، ولكن أحدا لم يلتفت إليه .

وعندما توفى مندل لم يدر أحد ما الذى فعله هذا الرجل ، ولا ما الذى حاوله ولا ما الذى اكتشفه . فقد عاش مجهولا ، ومات أيضاً .

ولكن أمحاث مندل اكتشفت بعد ذلك في سنة ١٩٠٠ . فقد اهتدى إليها ثلاثة من العلماء كانوا يعملون منفصلين تماماً هم العالم الهولندى دفريس والعالم الألماني كورنس والعالم النمساوى فون تشرماك والثلاثة يعملون منفصلين مستقلين تماماً واهتدوا إلى قوانين مندل . والثلاثة قد نشروا أبحاثهم وأعلنوا أن ما وصلوا إليه يوكد صحة ما سبق أن اهتدى إليه مندل !

وهي نتيجة واحدة وصل إليها ثلاثة من العلماء في وقت واحد !

فما هي قوانين الوراثة التي اكتشفها مندل ؟

اكتشف أن هناك صفات وراثية موجودة تنتقل من جيل إلى جيل . وفى النباتات التى درسها مندل وجد أن هناك صفات مثل لون الورقة وشكلها وحجمها وكذلك البذور تنتقل صفاتها من جيل إلى جيل . وهناك عاملان من عوامل الوراثة : وهما أن بعض الصفات تتغلب على الصفات الأخرى . وأن هذه الصفات المغلوبة لا تختنى إنما تظهر فها بعد بصورة أخرى .

أما كيف اهتدى مندل إلى ذلك . فعن طريق البحث والصبر والإصرار وقوة الملاحظة والتحليل الرياضي . فهو قد بحث أكثر من ٢١ ألف نبات . وسحل ملاحظاته وحللها وقارنها واستخلص النتائج .

ومندل هو الذى وضع أرجلنا على الطريق إلى علوم الوراثة فى النبات والحيوان وعلى الرغم من كل الأمحاث التى أجريت بعد مندل ، وأكدت صحة ما ذهب إليه . فإن أحدا لم يتفوق عليه . بل إن العالم قد اعترف له بالفضل وسميت هذه القوانين مندل .

وإن مندل يشبه بول هارفى الذى ، اكتشف الدورة الدموية ، وكان اكتشافه نقطة تحول فى التاريخ .



٦٦ - نيكولاس أوتــو (١٨٩١ - ١٨٩١)

نيكولاوس أوجست أوتو هو العالم الألمانى الذى اخترع آلة الاحتراق الداخل ذات الأربع نقلات . والتى أصبحت نموذجا لمئات الملايين من السيارات منذ ذلك الوقت .

والاحتراق الداخلي هو الموجود في الزوارق والموتوسيكلات. وله صور أخرى في كل الآلات المستخدمة في الصناعة. وكان ذلك ضرورياً لاختراع الطائرات فيا بعد ، وظل الاحتراق الداخلي هو الأسلوب الذي استخدمته كل الآلات إلى أن ظهرت الطائرات النفائة في سنة ١٩٣٩. أما قبل ظهور الطائرات النفائة فكان النمط المستخدم هو الذي ابتدعه نبكولاوس أوتو .

وقد سبقته محاولات كثيرة لبناء السيارات قبل أن يقوم أوتو بتطوير هذه الآلات التي اخترعها . وبعض المخترعين من مثل سيمريه ماركوس (١٨٧٥)

وفى سنة ١٨٦٥ قرأ محثاً للعالم الفرنسى لوى باستور . وعرف منه نظرية الجراثيم التى تؤدى إلى الإصابة بالأمراض . وهنا وجد ليستر المفتاح . لأنه إذا كانت الجراثيم هى التى تؤدى إلى المرض . فإذن لابد من قتل هذه الجراثيم حتى لا تدخل الجروح فى جسم المريض . فاستخدم حامض الفارموليك كمادة مطهرة . وكان ليستر يطهر يديه وملابسه وكل الأدوات التى يستخدمها فى العمليات الجراحية . بل إنه كان ينثر حامض الكاربوليك فى هواء غرفة العمليات .

ونشر ليستر أول محث له عن الإجراءات المطهرة قبل العمليات الجراحية . ولم يقتنع الأطباء بوجهة نظره . وقام بجولة في ألمانيا والولايات المتحدة يلتى محاضرات عن تجاربه في ضرورة تطهير الأيدى والأدوات والملابس وغرف العمليات . شارحاً محاولاته والنتائج التي توصل إليها .

وحصل على درجات شرفية بسبب نظرياته فى تطهير الجروح . وأصبح رئيسًا للجمعية الملكية خس سنوات والجراح الخاص للملكة فكتوريا . وتزوج ولم يكن له أولاد . وتوفى عن ٨٥ عاماً .

وبفضل ما اهتدى إليه ليستر أنقذت أرواح الملاين من الذين أجريت لهم عمليات جراحية .. صحيح أن وسائل التطهير والتعقيم قد تطورت جداً وتنوعت . غير أن الفضل يعود إلى ما كتبه ليستر وما شرحه فى أوروبا وأمريكا .

وأستين لوفوار (١٨٦٧) ونيكولاس كونيوت (١٧٦٩) قد نجحوا فى بناء نماذج للسيارات . وَلكنهم جميعاً لم يفلحوا فى ابتداع وسائل الاحتراق الداخلى المناسبة ــ أى اختراع آلة تقوم بالتوفيق بين خفة الوزن والسرعة .

ولكن حدث بعد ١٥ عاماً من اختراع أوتو لآلة تدور بالاحتراق الداخلي أن استطاع مخترعان ألمانيان هما كارل بنزوجو تليب ديملر اختراع سيارة عملية تغزو الأسواق. وبعد ذلك ظهرت نماذج أخرى للسيارات تتحرك بالبخار أو بالبطاريات الكهربية ، تفوقت على الطراز الذى اخترعه أوتو . ولكن ٩٩٪ من السيارات التي اخترعت في القرن التاسع عشر اعتمدت على نظرية أوتو . حتى السيارات التي تستخدم الديزل والاحتراق الداخلي هي التي حركت سيارات النقل والأتوبيسات والسفن .

ومعظم الاختراعات قد أدت إلى خير الإنسانية ما عدا الأسلحة والمتفجرات. ولن يطالب أحد أن نقلل من إنتاج الثلاجات أو البنسيلين أو أن نحدد استخدامها. صحيح أن مضار استخدام الموتورات في السيارات والطائرات كثيرة ومروعة: مثل الضوضاء وتلوث البيئة، كما أنها تستهلك مصادر الطاقة وتقضى على مثات الألوف من الأرواح، ولكن أحدا لن يطالب بالتوقف عن استعمالها!

فني الولايات المتحدة وحدها مائة مليون سيارة .

وهناك عشرات الماركات وكلها تعطينا فرصة لاختيار الأصغر والأكبر والأجمل والأرخص والأغلى ثمنا ، وهذه السيارات لها مواقف فى كل مكان ، وفها يعمل مئات الألوف من العمال ، وتقوم عليها ألوف المصانع وعشرات الألوف من الشركات ، وتدخل فى منافسات عالمية . . هذه المنافسة هى التى أدت إلى التجويد . لأن الشركات تتنافس على إرضاء المستهلك وعلى فلوسه وعلى ذوقه وعلى راحته .

فى سنة ١٨٣٢ ولد أوتو بمدينة هولسهاوزن بألمانيا ، أما أبوه فقد توفى عندما كان أوتو طفلا صغيراً ، ولذلك لم يكمل تعليمه، بل توقف عند السادسة عشرة، والتحق بالأعمال التجارية فعمل بقالا ثم كاتباً فى إحدى الشركات .

وفى سنة ١٨٦٠ سمع أوتو عن الآلات التي تدار بالغاز وكان المخترع الفرنسي استين لوفوار (١٨٢٧ – ١٩٠٠) قد اخترع آلة تدار بالاحتراق الداخل . وأدرك أوتو بسرعة أن هذه الآلة يمكن استخدامها في مجالات كثيرة إن استعان بالوقود السائل ، واخترع أوتو كاربوراتور . ولكنهم رفضوا تسجيل هذا الاختراع ، وكانت حجة مكتب تسجيل الاختراعات هي أن عدداً كبيراً من المهندسين قد طلب تسجيل آلات مشابهة !

ولم ييأس أوتو ، وإنما عكف على تطوير الآلة التى اخترعها لوفوار ، وفى سنة ١٨٦١ اهتدى إلى طراز جديد من الآلات ، آلة تعمل بدورة أربع نقلات ــ وكانت الآلة التى ابتدعها لوفوار تتحرك بنقلتن فقط .

ثم اشترك مع آخرين فى بناء مصنع لهذا النوع من الآلات ، وفى سنة ١٨٦٧ فازت هذه الآلة الجديده بالميدالية الذهبية بالمعرض الدولى بباريس ، وفى سنة ١٨٧٧ استعان بمخترع ألمانى آخر هو ديملر ليساعده فى تشغيل مصنعه ، وكان ديملر مهندساً لامعا .

ثم مضى أوتو فى تطوير الاحتراق الداخلى ، أى احتباس الهواء والوقود مماً قبل إحراقه ، وفى سنة ١٨٧٦ بلغ إنتاج هذه السيارات حوالى ثلاثين ألف سيارة .

وفى نفس الوقت اهتدى مخترع فرنسى إلى آلة لها نفس الطريقة فى ضغط الوقود وإحراقه . المخترع الفرنسى اسمه الفونس دروشا ، ولكن المخترع الفرنسى لم يكن له وزن فى السوق ، فلا انتج هذه الآلة ولا باعها لأحد ، ولذلك لم يكن له أدنى أثر فى فرنسا أو فى أوروبا ، إنما هو فقط اهتدى إلى نفس الاختراع علمياً نظرياً .

وعندما توفى أوتو سنة ١٨٩١ كان من أغنى الأغنياء في ألمانيا .

وبعد وفاته بقليل ترك المهندس جوتليب ديملر العمل فى شركة أوتو ، وقد صمم ديملر على تطوير هذه الآلة ، وفى سنة ١٨٩٣ اهتدى ديملر إلى جهاز للاحتراق أكثر تفوقاً ، فقد اهتدى إلى صناعة آلة تدور بسرعة من ٧٠٠ إلى م.٩٠ لفة فى الدقيقة ، أما جهاز أوتو فكان يدور بسرعة ١٨٠ لفة فى الدقيقة .



۲۲ – لوی داجسیر ۱۷۸۷ – ۱۸۹۱)

إنه لوى جاك مندى داجير ، وهو واحد من الذين استطاعوا أن يطوروا التصوير الفوتوغرافي سنة ١٨٣٠ وما بعدها .

ولد فى سنة ١٧٨٧ فى مدينة كورجى شمال فرنسا ، وقد بدأ حياته رساماً ، ، وفى الثلاثين من عمره اخترع طريقة لعرض اللوحات الفنية مستخدماً السلوباً معيناً فى الإضاءة ، وعندما كان مشغولا بهذا الفن حاول أن بجد طريقة لنقل مناظر الطبيعة بصورة آلية – أى تصويرها وليس رسمها .

وجاءت محاولاته الأولى من أجل اختراع كاميرا فاشلة تماماً ، وفى سنة ١٨٢٧ التي برجل آخر هو يوسف نيبس . وكان محاول اختراع كاميرا . وقد وفق فى ذلك إلى حد ما .

وبعد ذلك بسنوات قرر. الاثنان أن يعملا مماً .

واستطاع ديملر أن بجعل الآلة أخف وزنا ، بل إنه ركبها على دراجة عادية ، فاخرع بذلك أول موتوسيكل فى التاريخ !

وفى نفس الوقت تفوق عليه مهندس آخر هو كارل بنز ، فقد ركب الآلة على دراجة ذات ثلاث عجلات ، فكانت أصغر وأسرع سيارة فى ذلك الوقت . وكانت الآلة فى هذه السيارة تدور بسرعة ٤٠٠ لفة فى الدقيقة .

وبعد وقت قصير اندمجت شركتا بنز وديملر في شركة واحدة هي شركة مرسيدس بنز الشهيرة . وبجب أن نضيف إليهما مخترعاً أمريكياً عظيا هو هنرى فورد ، ولم تظهر سيارة فورد الشهيرة إلا في سنة ١٩٠٨ ، ولم يكن هو أول من باع أرخص سيارة في السوق ، فقد سبقه إلى ذلك أولدزموبيل (١٥٠ دولاراً) وكذلك كاديلاك في سنة ١٩٠٣ (٨٧٥ دولاراً) ولكن الموديل الذي اخترعه فورد كان أبسط وأكثر أناقة من الداخل ، واستطاع فورد من طريق الإنتاج بالجملة أن تنتشر سيارته في العالم .

ومن المؤكد أن فضل اختراع السيارة يعود إلى كثيرين بدرجات متفاوتة ، ولكن من المؤكد أن نصيب أوتو كان هائلا ، فبفضل النظام الذى اخترعه للاحتراق الداخلي ، قد عجل باختراع السيارة ، ولولاه لتأخرت السيارة والطائرات أيضاً ، ولذلك فنيكولاوس أوتو يعتبر واحداً من الذين صنعوا العالم الحديث .



۳۳ ســـتالين (۱۸۷۹ – ۱۹۷۹)

ستالين اسمه الأصلى يوسف فيسرايوفتش جوجا شفيلى ، كان دكتاتور الاتحاد السوفيتى لسنوات طويلة . ولد فى سنة ١٨٧٩ فى مدينة جورى بولاية جورجيا فى القوفاز . وكانت لغته الأصلية هى اللغة الجورجية ، وهى لغة مختلفة . تماماً عن اللغة الروسية التى تعلمها فيا بعد ، والتى كان يتكلمها بلهجة مختلفة .

كان ستالين من أسرة فقيرة جداً . أبوه سباك كان يشرب الحمر حتى يتساقط على الأرض ، ويبهال ضرباً على ابنه ستالين . وقد توفى أبوه وهو فى الحادية عشرة من عمره . ودخل إحدى مدارس الكنيسة . ولما كبر دخل إحدى المدارس الكنيسة . ولما كبر دخل إحدى المدارس الدينية فى مدينة تفليس . وفى سنة ١٨٩٩ طرد من المدرسة لأنه كان ينشر الأفكار الهدامة . والتحق محركات الشيوعية السرية . وعندما حدث تمزق فى الحزب الشيوعى انضم إلى جناح البولشفيك . وظل عضواً عاملا فى الحزب حتى سنة الشيوعى انضم إلى جناح البولشفيك . وظل عضواً عاملا فى الحزب حتى سنة

وفى سنة ۱۸۳۳ توفى نيبس هذا ، ولكن داجير أصر على أن يمضى فى محاولاته ، وفى سنة ۱۸۳۷ نجح داجير فى ابتداع نظام عملى للتصوير الفوتواغرفى . وقد أطلق عليه اسم نظام داجير .

وفى سنة ١٨٣٩ قام بعرض محاولاته علنا دون أن يسجل اختراعه هذا ، وفى مقابل ذلك قررت الحكومة الفرنسية معاشاً سنوياً لداجير وابن نيبس ، وقد أدى اختراع داجير هذا إلى اههام عالمي . ونظر الناس إلى داجير على أنه بطل العصر ، وأغرقوه بألقاب الشرف ، وأقيمت له حفلات التكريم في كل مكان ، وبعد ذلك اعترل داجير الحياة العلمية . وتوفى في سنة ١٨٥١ بالقرب من باريس .

وكان لهذا الاختراع أثره البالغ فى حياة الناس . . الأفراد والدول ، فالتصوير الفوتوغراف والتصوير السيمائى ، قد تطور بعد ذلك وخطا خطوات واسعة جداً ، ولكن الفضل يرجع إلى هذا الرجل داجير .

ومن المؤكد أن نيبس قد اهتدى إلى مادة إذا وضعت على لوحة أو ورقة في كاميرا وفتحنا الكاميرا ودخل الضوء عبر عدسة من العدسات فإنها تطبع الصورة على هذه المادة . وبعض المؤرخين يرون أن مكانة نيبس لا تقل عن مكانة داجير .

وفى نفس الوقت اهتدى عالم بريطانى هو تاليوت إلى اختراع أسلوب آخر فى التصوير . هذا الأسلوب عبارة عن التقاط الصورة السلبية ثم تحميضها وطبعها بعد ذلك على النحو المتبع الآن .

ومنذ ذلك الحين تطورت الكاميرات والعلسات وورق التصوير الحساس المبلل والجاف والأفلام الحام للتصوير العادى والتصوير السيبائى . ثم الأفلام البولارويد الى تلتقط الصورة ثم تتعرض للشمس فتجف وتظهر ألوانها بسرعة .

ورغم كل ذلك فإن الحطوة التى حققها داجير . لم يسبقه إليها أحد ، ولذلك فإن اخبراعه الذى انفرد به وحده هو الذى تجعله يشغل هذا المكان الرفيع فى تاريخ التصوير الفوتوغرافي .

وفى سنة ١٩٣٨ أعدم الرجل الذى كان مسئولاً عن كل التصفيات الجسدية واسمه ياحودا . وكذلك الذى خلفه فى هذا المنصب واسمه نيروف . وقد أعدم أيضاً بأن اعترف بجرائمه علناً !

وانتقلت التصفيات الجسدية بعد كوادر الحزب الشيوعي إلى القوات المسلحة ، وقد وصف ستالين بأنه قتل من الشيوعين أضعاف ما فعل القيصر !

ومن السخرية حقاً أنه فى أثناء هذه التصفيات الدموية ، قدم ستالين دستوراً دممقراطياً للاتحاد السوفيتي !

وفى عهد ستالين فرض على الشعب الروسى نظام العمل الجماعي الإرهابى -أى نوع من السخرة . وبأمر ستالين فى سنة ١٩٣٠ وما بعدها قتل أكثر من ثلاثة ملايين فلاح جوعاً أو فى السجون . ومن أيام ستالين انحط مستوى الإنتاج الزراعي فى روسيا كلها .

وفى عهد ستالين اتخذت روسيا سياسة التصنيع الشامل. وذلك عن طريق خطط كثيرة اسمها الحطة الحمسية الأولى والثانية والثالثة ، وقد سار وراء روسيا فى هذه السياسة عدد كبير من الدول الأجنبية . ونجحت خطط التصنيع فى روسيا . وعلى الرغم من الحسائر الفادحة التى عاناها الاتحاد السوفيتي فى الحرب العالمية الثانية . فإنه قد ظهر على مسرح التاريخ دولة عظمى وثانية دولة فى العالم .

وفى أغسطس سنة ١٩٣٩ وقع هتلر وستالين ميثاق عدم الاعتداء الشهير . وبعد أسبوعين من التوقيع قام هتلر بغزو بولندا من الغرب . وبعدها بأسابيع قليلة زحف السوفيت على بولندا من الشرق . وفى نهاية هذا العام هدد الاتحاد السوفيتي الدول الثلاث : لاتيفيا ولبتوانيا واستونيا . واستسلمت الدول الثلاث دون قتال . وضمها الاتحاد السوفيتي إلى امبراطوريته الواسعة . ورفضت فنلندا أن تستسلم واستولى عليها السوفيت . أما التبرير الذي قلمه ستالين لذلك فهو أن بلاده في حاجة إلى هذه المساحات الجديدة من الأرض لمواجهة الحطر النازي .

۱۹۱۷ حتى اعتقله البوليس ست مرات . وكانت فترات السجن قصيرة وكانت عقوبته يسيرة . وأفلح في أن يهرب من السجن مرات عديدة مما يجعلنا نقول إنه كان عميلا للبوليس . ويقال إنه في هذه الفترة قد اتخذ لنفسه اسم ستالين _ أي الرجل الصلب _ وهو اسم لا ينطبق على رجل عميل !

ولم يلعب ستالين دوراً هاماً فى الثورة الشيوعية الروسية سنة ١٩١٧ . ولكنه كان فى غاية النشاط فى السنتين التاليتين . وأصبح السكرتير العام للحزب الشيوعى . مما أدى إلى أن اتخذ دوراً هاماً فى إدارة الحزب . وكان عاملا كبيراً فى نجاحه وفى الصراع الذى أعقب وفاة لينين .

وكان من الواضح أن لينين كان يفضل أن نحلفه ليون تروتسكى . وكان من رأى لينين أن ستالين في غاية العنف . وأنه من الضرورى أن يتنجى عن هذا المنصب ، ولكن بعد وفاة لينين في سنة ١٩٢٤ خلفه ستالين ولم يأخذ بوصية لينين . واستطاع ستالين أن ينضم إلى عضوين آخرين خطيرين في الحزب . فتكون مهم ثلاثى : ستالين وكامينف وزيتوفيف . واستطاع هولاء الثلاثة أن يتخلصوا من تروتسكى .

ثم استدار ستالين وتخلص من هذين الآخرين . وانفرد بالسلطة . وفي سنة ١٩٣٠ وما بعدها أصبح ستالين هو الحاكم الأوحد للاتحاد السوفيتي .

وقام ستالين منذ ذلك الوقت بتصفيات دموية . ومن أوائل أعمال التصفية الجسدية التي قام بها ستالين اغتياله لسرجى كبروف أحد مستشاريه في أول ديسمبر سنة ١٩٣٤ ، ومن المعروف أن ستالين هو الذي أمر بالتخلص منه . ووجه ستالين تهمة الحيانة العظمي لكل زعماء الثورة الشيوعية منذ أيام لينين . وتخلص منهم . وبعضهم اعترف علنا بهذه الجريمة . تماماً كما يقال إن الرئيس الأمريكي جفيرسون قد اتهم كل الذين وقعوا معه ميثاق الاستقلال ثم أرغمهم على الاعتراف علنا . وأعدمهم جميعاً .

نحموراً مدمنا توفى سنة ۱۹٦۲ . وابنته سفلتانا التي هربت من روسيا فى سنة ۱۹۶۷ إلى أمريكا .

ومن أهم معالم ستالين أنه شخصية دموية لا تعرف الرحمة . وكان أيضاً شخصاً يتشكك في كل إنسان . وكان في غاية الحيوية ، وكانت عقليته جبارة .

وظل ستالين حاكماً مطلقاً للاتحاد السوفيي قرابة ربع قرن . وكان أثره على مئات الملايين هائلا . ولذلك فستالين يعتبر أكبر ديكتاتور في التاريخ . وذلك بسبب الفترة الطويلة التي قضاها في الحكم . وبسبب مئات الملايين الذين كان له أثر هائل على حيامهم وتاريخهم — وإن كان هناك من يرى أن ماوتسي تونج يستحق هذا اللقب أيضاً . ولا أحد يعرف بالضبط كم عدد الذين قتلهم ستالين . ولكن لا خلاف على أنهم يقربون كثيراً من عشرين مليونا .

صحيح أن قبضة البوليس السياسى قد خفت قليلا بعد أيام ستالين . ولكن من المؤكد أن لا وجود للحرية الفردية أو الديمقراطية فى دستور الاتحاد السوفيتى . ولا أثر لكرامة الإنسان فى حياتهم الاجتماعية .

ومن ينظر إلى الامراطورية السوفيتية بجد أنها قد ابتلعت عدد من اللول الأوروبية الشرقية . ولكنها لم تفلح فى هضمها حتى الآن ، فكل هذه اللول تتململ وتريد أن تنفصل عن السوفيت . ولن يمضى وقت طويل حتى تنفصل عن السوفيت . ومن المعروف تاريخياً أن الامراطورية الروسية ، وخاصة حدودها الغربية حدود متحركة تدخل وتخرج ، ومن الموكد أن مساحة روسيا السوفيتية اليوم أقل بكثير من مساحة روسيا القيصرية فى سنة ١٨٧٩ ، أى عندما ولد ستالين .

وكان ستالين يزهو بأنه هو أول من قام بتصنيع روسيا . ولكن هذه الدعوة كاذبة ، فقد بدأ التصنيع قبل ستالين ، وكان سيبدأ حيى إذا لم يظهر ستالين .

وعندما انهزمت ألمانيا النازية تماماً . لم يشأ ستالين أن يترك متراً واحداً من هذه الأرض التي استولى عليها . ولا فعل أحد من الذين خلفوه في زعامة روسيا !

وفى بهاية الحرب الثانية احتلت القوات السوفيتية الكثير من أوروبا الشرقية . وانهز ستالين هذه الفرصة لإقامة حكومات شيوعية عميلة للاتحاد السوفيى . فقامت حكومة ماركسية فى يوغسلافيا . وبسبب أن الروس لم يتركوا فى روسيا قوات عسكرية . لم تصبح يوغسلافيا دولة تابعة لروسيا – أى أن لها سياسة نابعة من روسيا . ولكنها ليست تابعة لروسيا . وحتى لا تسلك دول أخرى شيوعية مسلك يوغسلافيا . قام ستالين بتصفيات دموية عنيفة فى كل دول شرق أوروبا العميلة لروسيا .

وبعد الحرب العالمية الثانية بدأت الحرب الباردة بين روسيا وأمريكا . ويقال إن ترومان هو الذي اشعل الحرب الباردة ، ولكن من المؤكد أن الذي فعله ستالن قد تفوق على ما فعله ترومان وكل ساسة الغرب .

وفى يناير سنة ١٩٥٣ أعلنت الحكومة السوفيتية اعتقال عدد من الأطباء لأنهم تآمروا على مقتل عدد من القادة السوفيت . وبدأ من ذلك العالم كله أن ستالين بسبيل أن يعلن عن تصفيات جديدة .وفى يوم ٥ مارس ١٩٥٣ توفى ستالين عن ٧٣ عاماً فى الكرملين بموسكو ، وقد وضع جثمانه إلى جوار جثمان لينين فى الضريح المشهور بالميدان الأحمر ، وبعد خطبة خروتشيف الشهيرة فى فراير ١٩٥٦ أصبحت سمعة ستالين فى الوحل .

وكانت لستالين حياة عائلية ناجحة . تزوج سنة ١٩٠٤ ، ولكن بعد ثلاث سنوات ماتت زوجته بالسل . وكان لهما ولد واحد هو يعقوب . اعتقله الألمان في الحرب العالمية الثانية . وأعلن الألمان عن استعدادهم لمبادلته بعدد من الأسرى ، ولكن ستالين رفض . فمات يعقوب في أحد سحون ألمانيا . وتزوج ستالين مرة أخرى سنة ١٩١٩ . وتوفيت زوجته سنة ١٩٣٧ ، ويقال إن ستالين قد قتل زوجته أيضاً . وأنجب من الزوجة الثانية ولدا أصبح ضابطاً في سلاح الطيران السوفيتي .



٦٤ – ديـکارت

(1700 - 1097)

هو رينيه ديكارت الفيلسوف الرياضي والعالم الفرنسي الشهير . ولمد سنة ١٥٩٦ في قرية لاهاى . دخل مدرسة القرية . ولما بلغ العشرين من عمره حصل على إجازة في القانون من جامعة بواتييه . ولم يمارس القانون قط . واقتنع ديكارت في سن مبكرة بأنه لا توجد أية معلومات مؤكدة في أي فرع من فروع المعرفة ، اللهم إلا في الرياضيات ، وقرر أن يسافر كثيراً ليرى الدنيا بنفسه / ولأنه من أسرة غنية ، فقد تمكن من السفر والإقامة خارج فرنسا وقتاً طويلا .

والتحق ديكارت بثلاثة جيوش : هي جيش هولندا وجيش بافاريا وجيش المحر . ولم يشترك في أية معركة حربية . وسافر إلى إيطاليا وبولندا والدانمرك . وفي رحلاته العديدة اهتدى إلى ما يمكن وصفه : بمهج البحث عن الحقيقة .

وكان فى الثانية والثلاثين من عمره عندما اهتدى إلى هذا المهج الذى أراد

ثم إن روسيا أيام القيصرية كانت الدولة الحامسة فى الإنتاج الصناعى المتقدم. أما المزارع الجماعية فالفضل فيها يرجع إلى ستالين ، لأنه من غير الإرهاب والسخرة التى فرضها . كان من المستحيل على أى زعيم أن يحقق ذلك !

ويرجع الفضل إلى ستالين فى نشر الشيوعية الدولية . وإذا كان الفضل فى تنظير الشيوعية يرجع إلى الفيلسوفين ماركس وانجلز . فإن ستالين أيضاً بجب أن يذكر له هذا الفضل أيضاً فللشك أن ستالين كان إحدى العبقريات الشريرة فى التاريخ ! .

والملحق الثانى يعتبر أول دراسة علمية للنجوم والكواكبوالسحبوالأمطار . وأول من قدم تفسيراً علمياً لقوس قزح الذى يرتسم على السحب .

أما الملحق الثالث فعن الهندسة . وقدم ديكارت أهم اكتشافاته جميعاً وهو الهندسة التحليلية . وكان ذلك اكتشافاً علمياً جباراً . وكان المقدمة الضرورية لاكتشاف نيوتن بعد ذلك لحساب التفاضل والتكامل .

وأخطر ما اهتدى إليه ديكارت فى تفكيره العلمى : هو أنه لكى يصلاالعقل الى شى يقيبى بجب أن يشك فى كل شى . وفى أى شى تعلمه من الأساتذة أو قرأه فى الكتب ، فاليقين يبدأ بالشك فى كل شى .

واتخذ ديكارت بداية فلسفية تقول: أنا أفكر. إذن أنا موجود. أى أنه لاشى يدل على أن الإنسان حى حقاً إلا أنه يفكر ، وديكارت أخرج الحرافات من التفكير العلمى. وعلى الرغم من أنه كان مومناً بالله إيماناً تاماً. فإن الكنيسة لم تسترح إلى تفكيره. لأنه يبدأ بالتشكيك فى كل شى ، ثم ينتهى إلى ما انتهى إليه رجال الدين .

ثم نشر ديكارت كتابه «التأملات» ولم تجد الكنيسة بدا من أن تجعل جميع كتب ديكارت كان كاتباً سهل كتب ديكارت كان كاتباً سهل العبارة . فإن دقته العلمية جعلت أسلوبه جافاً قديماً .

وفى سنة ١٦٤٩ تلتى دعوة من الملكة كريستينا ملكة هولندا . . أن يكون أستاذها الحاص . وأسعده ذلك ولكنه علم أن جلالها تصحو من النوم فى الحامسة صباحاً وتريده أن بجلس إلها فى ذلك الموعد . ولكن ديكارت فزع لذلك ، فهو يحب النوم الطويل ويصحو متأخراً تماماً . ويفضل الغرفة الدافئة . ويرى أن الدفء هو الحضانة المطلوبة للفنان . وأدرك ديكارت أن نهايته قد قربت ، وأن هذه الملكة سوف تقضى عليه ، وهذا ما حدث بالضبط فقد أصبب بالهاب

أن يتوسل به إلى كل المعارف الإنسانية لعله يصل إلى شيّ يقيني في أى شيّ . واستقر في هولندا لأن بها حرية الرأى واستقر في هولندا لأن بها حرية الرأى والتفكير . لأنه قرر أن يكون بعيداً عن الحياة الصاخبة في باريس .

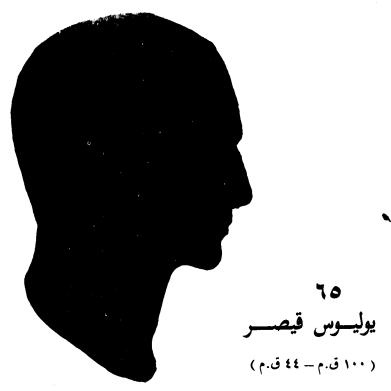
وفى سنة ١٦٢٩ كتب قواعد توجيه العقل وهو الكتاب الذى حدد فيه قواعد مهجه الجديد . والكتاب ليس كاملا . ويبدو أن ديكارت لم يقصد نشره . وقد نشر هذا الكتاب بعد وفاة ديكارت تخمسين عاماً . وفيا بين ١٦٣٠ و ١٦٣٤ طبق ديكارت مهجه فى دراسة العلوم . ولكى يتمكن ديكارت من معرفة علم وظائف الأعضاء والتشريح قام هو نفسه بتشريح أجساد الحيوانات ، وانشغل ديكارت فى ذلك الوقت بأعاث مستقلة فى البصريات والفلك والرياضيات وعلوم أخرى كثيرة

وكان فى نية ديكارت أن يقدم أبحاثه كلها فى كتاب باسم «العالم». ولكنه فى سنة ١٦٣٣ عندما فرغ من هذا الكتاب علم أن الكنيسة فى إيطاليا قد أدانت جاليليو لأنه اعتنق نظريات كوبر نيكوس الفلكية بأن الأرض تدور حول الشمس . وعلى الرغم من أن هولندا بعيدة عن سلطان الكنيسة الكاثوليكية ، فإنه آثر ألا ينشر كتابه هذا . ثم نشر كتاباً أهم من ذلك فى سنة ١٦٣٧ بعنوان ومقال عن المهج لحسن توجيه العقل المحصول على الحقيقة فى العلوم » .

وقد ألف ديكارت كتابه عن « المهج » هذا باللغة الفرنسية بدلا من اللاتينية ، ليتمكن كل المثقفين من قراءته ، حتى هؤلاء الذين لم يدرسوا فى الجامعة . وقد أضاف ديكارت إلى كتابه هذا ثلاثة ملاحق تضم ثلاثة أمثلة للاكتشافات التى اهتدى إليها باستخدام هذا المهج .

أول ملحق كان عن «البصريات» فعرض قانون انكسار الضوء. وناقش العدسات والكثير من الأدوات البصرية. ووصف وظائف العين وأمراضها. ثم عرض نظرية للضوء تعتبر سابقة على نظرية الموجات الضوئية التي اكتشفت فها بعد.

۲۵۷ بولیوس فیصر ...



إنه القائد العسكرى والزعيم السياسي الروماني المعروف . ولد في مدينة روما في فترة شديدة الاضطراب السياسي والاجتماعي .

وفى القرن الثانى قبل الميلاد . وبعد انتصارات الرومان فى معاركهم ضد قرطاج فى الحرب اليونية الثانية . أصبحت لهم إمبر اطورية واسعة . وكان من نتائج هذه الانتصارات أن أصبحت روما بالغة الثراء .

ولكن الحروب ذاتها قدمزقت المجتمع . وحطمت معنويات الكثيرين . وجردت الأغنياء من ممتلكاتهم أيضاً . كما أن مجلس الشيوخ ، وهو أقرب إلى مجلس حكماء المدينة . قد أصبح عاجزاً عن حكم إمراطورية واسعة . فدول البحر الأبيض المتوسط الى تحكمها روما كانت تعانى من ضعف الرومان وعجزهم وفسادهم

الحالدون مائة أعظمهم محمد رسول الله علي ٢٠٦

رثوى ، وتوفى بعد ذلك فى فبراير سنة ١٦٥٠ ــ أى بعد أربعة شهور من تدريسه لجلالة الملكة ! .

لم يتزوج ديكارت ، وإن كانت له ابنة غير شرعية ما لبثت أن ماتت وهي صغيرة . وقد هوجمت فلسفة ديكارت كثيراً .

ولكن خطورة الفيلسوف لاتجئ من صحة آرائه أو كذبها ، إنما من أثرها على الناس . ولذلك فديكارت يعتبر من الشخصيات العظيمة الأثر في الفلسفة .

وقد جعلت مكانة ديكارت عالية فى قائمة الخالدين وسابقة على الفلاسفة فولتير وروسو وفرانسيس نيكون ، لأن ديكارت قد اكتشف الهندسة التحليلية . وأيقن يوليوس قيصر أنه لا يمكن إصلاح الأوضاع كلها دون أن يكون هو موجوداً فى روما يتابع الأحداث ويوجهها . ولذلك سافر إلى روما . وسرعان ما اختاروه حاكماً مطلقاً مدى الحياة . وفى فبراير سنة ٤٤ق.م قدموا له التاج ، ولكنه رفض أن يكون إمبراطوراً ، فالتاج لم يكن ليضيف إلى سلطته أو سطوته شيئاً ، إنما يضاعف خصومه السياسيين .

وفى ١٥ مارس سنة ٤٤ ق.م أغتيل فى مجلس الشيوخ ، فقد تكاثر عليه المتآمرون وأردوه قتيلا .

وفي السنوات الأخيرة من حياته قدم برامج هائلة للإصلاح ، فأعاد إلى الجيش محاربيه القدماء ، وأقام الكثير من المساكن للفقراء في كل الإمبر اطورية . وأجرى عليهم رواتهم ونظم حياتهم . ومنح الجنسية الرومانية لكثير من الأجانب . وخطط لوضع برنامج لتنظيم المحالس البلدية لكل المدن الإيطالية . ولكنه رغم هذه الإصلاحات الكثيرة لم يفلح مطلقاً في وضع دستور ثابت لروما . وهذا هو السبب الحقيقي الذي عجل بسقوطه وبالقضاء عليه .

وكانت الفترة قصيرة جداً بين انتصاره العسكرى فى أسبانيا وبين اختياره دكتاتوراً. ولذلك كان سيحدث فى روما لو نفذت كل هذه الإصلاحات.

ولكن الشيء الباق من بعده هو تعـــديل التقويم السنوى . والذى بتى حتى يومنا بعد أن أدخلت عليه تعـديلات طفيفة .

ويوليوس قيصر يعتبر واحسداً من أشجع الساسة فى التاريخ ، ومن أكثرهم موهبة أيضاً ، وكان سياسياً ناجحاً . وقائداً باهراً ، وخطيباً بليغاً وكاتباً بيناً . والكتاب الذى ألفه عن معارك قبائل الغال يعتبر من روائسم الأعمال الأدبية ، ويرى بعض المؤرخين أن هذا الكتاب يعتبر من أكثر الكتب رواجاً فى كل الأدب اللاتيني القديم . وكان يوليوس جريئاً قوياً ورشيقاً ، وكان ذئباً فاجراً فحسلا أيضاً ، وأشهر غرامياته كلها : حبه لكليوباترا .

أيضاً . وروما أيضاً فى سنة ١٣٣ ق.م وما بعدها قد ذاقت ويلات الفوضى والاضطراب والحلل الإدارى والصراع على السلطة بين الجنرالات والساسة والجماهير ، وتمزقت الجيوش واتجهت كلها إلى روما تريد السيطرة المطلقة . وأمام هذه الفوضى تطلع الرومان إلى حكم جمهورى جديد .

ولذلك فيوليوس قيصر ربما كان أول شخصية سياسية هامة . اكتشف أن النظام الديمقراطي في روما لم يعـــد يصلح لمواجهة هذه الفوضي . وأن الحكم قد تجاوز مرحلة الأمان . ولذلك فلا بمكن إنقاذ شيء .

ويوليوس قيصر من أسرة نبيلة . وقد تلتى قدراً كبيراً من العلم والمعرفة وهو صغير ، وعندما أصبح شاباً اشتغل بالسياسة ، وفى سنة ٥٨ ق.م أي عندما كان فى الثانية والأربعين من عمره عين حاكماً على ثلاث ولايات : شمال إيطاليا ويوغسلافيا والساحل الجنوبي لفرنسا ، وكان تحت قيادته حــوالى ٢٠ ألفاً من الجنود الرومان .

وفيا بين سنتي ٤٥ و ٥١ ق.م استطاع بهذه القوات أن يغزو ما تبقي من الأراضي التي تسمى اليوم بفرنسا وبلجيكا وسويسرا وألمــانيا وهولندا . وعلى الرغم من أن قواته كانت أقل عدداً من قــوات القبائل المناهضة له ، فإنه استطاع ببراعته وحسن تقــديره وتخطيطه أن يتغلب عليها . وأرسل حملتين قويتين إلى ما يسمى الآن ببريطانيا ، ولكنه لم يحقق أى نصر عسكرى .

ومثل هذه الانتصارات قد جعلت منه بطلا عظیا فی روما . وعندما بدأت قوته العسكریة تضعف وسیطرته تتراخی . استدعاه مجلس الشیوخ فی روما _ طلب عودته هو دون جیشه ، وخشی یولیوس قیصر إن فعل ذلك أن یتكاثر علیه خصومه السیاسیون و بحطموه . ولذلك ففیا بین سنة ٥٨ و ٥٠ ق.م دخل یولیوس قیصر علی رأس جیوشه كلها إلی مدینة روما ، وقد أدی ذلك إلی قیام حرب أهلیة بین قواته وبین القوات التی تساند مجلس الشیوخ . وقد استغرقت الحرب الأهلیة أربع سنوات انهت بفوز یولیوس قیصر فوزاً تاماً فی موقعه موندا فی أسبانیا یوم ۷ مارس سنة ٤٥ ق.م .



77 _ فرانسیسکو بیسارو (۱۹۷۰ – ۱۹۷۱)

إنه القائد الأسبانى الأمى فرانسيسكو بيسارو الذى قام بغزو إمبراطورية الأنكاس فى بيرو . ولد سنة ١٤٧٥ فى مدينة تروخيلو بأسبانيا ، وقد جاء بيسارو إلى العالم الجديد بحثاً عن الشهرة والثراء ، وفيا بين سنى ١٥٠٧ و ١٥٠٩ عاش بيسارو على جزيرة هيسبانيولا فى البحر الكاريبي حيث توجد جمهوريتا هايبى والدومنيكان ، وفى سنة ١٥١٣ كان ضمن البعثة التى اكتشفت الهيط الهدادى تحت قيادة فاسكو توينس وفى سنة ١٥١٩ استقر فى بناما . وفى سنة ١٥٢٩ عندما بلغ السابعة والأربعين من عمره ، علم بوجود إمبراطورية الأنكاس فقرر أن يغزوها .

وكانت محاولته الأولى فيا بين سنتى ١٥٢٤ و ١٥٧٠ ولكنه فشل فعاد بسفينته إلى سواحل بيرو ، أما المحاولة الثانية فكانت بين سنتى ١٥٢٦ و ١٥٢٨ . واستطاع

الخالدون مائة أعظمهم محمد رسول الله علي ٢٦٠

وقد انتقده الكثيرون وانتقدوا جشعه للسلطة ، كما أنه استخدم نفوذه للإثراء غير المشروع ، وهو أيضاً في القتال لا يعرف الرحمة ولا أخلاقيات له . وكان يبالغ كثيراً في قيمة الحسائر التي ألحقها بمعارضيه وأعدائه .

ور بما كان من مظاهر الإعجاب أن أصبحت كلمة إمبراطور في اللغة الألمانية، وكذلك اللغة الروسية هي : قيصر ، وهو أشهر من ابن عمه أوغسطس قيصر المؤسس الحقيق للإمبراطورية الرومانية . ولكن الأثر الذي تركه يوليوس قيصر في التاريخ أقل بكثير جهداً من شهرته الواسعة ، ور بما كانت أهميته ترجع إلى أنه أسقط الجمهورية الرومانية ، ولكن هذا الأثر وحده لا يكني ليجعله واحداً من الحالدين .

ولكن أعظم إنجازاته حقاً هو انتصاره على قبائل الجال . ثم أن الدول التى استولى عليها ظلت تحت حكم الرومان أكثر من خسة قرون ، وفى هذه الفترة تأثرت بالمادات والتقاليد واللغة الرومانية ... أى اللاتينية ، وتأثرت بعد ذلك بالمسيحية ، واللغة الفرنسية الآن مأخوذة فى أكثرها من اللهجة اللاتينية القديمة .

وانتصارات يوليوس قيصر على قبائل الجال قد أعطت لإيطاليا قروناً من الأمان ، بل إن الإنتصار على قبائل الغال كان أحد العناصر الهـــامة التي أمنت الإمراطورية الرومانية كلها .

ومن أجل هذا فقط اتخـــذ يوليوس قيصر مكانة رفيعة بين الحالدين .

تبلغ أكثر من ٢٨ مليون دولار . فإن بيسارو قد أعـــدمه بعد شهرين . وبعد موت قـــائد الأنكاس استطاعت القوات الأسبانية أن تدخـــل العاصمة كوسكو دون قتال . وفي سنة ١٥٣٥ أقام مدينة اسمها ليما . هي التي أصبحت العاصمة حتى اليوم .

وفى سنة ١٥٣٦ قامت ثورة على الحكم الإسبانى . واستطاع الثوار أن يحاصروا الأسبان ، ولكن الأسبان استعادوا النظام وفرضوا الهدوء . واستقر لهم كل شيء . عندما توفى بيسارو .

وبيسارو هذا قد اغتاله الأسبان أنفسهم ، فقد تمردوا عليه واتهموه بأنه لم يعطهم ما يستحقون من مال وسلطة . ولذلك هاجموه فى قصره فى مدينة ليما وقضوا عليه فى السا دسة والستين من عمره ، أى بعد ثمانى سنوات من دخوله لى عاصمة بيرو منتصراً ! .

وبيسارو كان رجلا شجاعاً مقداماً وعنيفاً . وكان رجلا متديناً جداً . ويقال إنه عندما سقط على الأرض رسم الصليب بدمائه . وكانت آخر كلمائه : يسوع المسيح . ويقال إنه كان رجلا نحيلا شحيحاً قاسياً جشعاً غداراً . لعله أكثر الغزاة الأسبان عنفاً دموياً ! .

ومن أهم آثار بيسارو أنه أسقط إمبراطورية الأنكاس. وأن هذه الإمبراطورية لم تعد تقاوم بعد ذلك الغزو الأسباني أو الغزو الأوربي. ثم أن هذه المناطق الشاسعة قد تأثرت بالحضارة الأسبانية . أما الهنسود الحمر فقد تقوقعوا في أماكن ضيقة من أمريكا اللاتينية . ولم يعد للهنود الحمر أي سلطان بعد ذلك . ولذلك سادت اللغات الأوروبية والحضارة الغربية والمسيحية .

وانتصارات بيسارو قد أدت إلى القضاء على قوة هائلة ، لو تسلحت بأسلحة الغرب لظل الأسبان وغيرهم بحاربون هذه القوى أعواماً طوالا . ولكن بيسارو هو الذي عجل بهاية هذه الإمبراطورية . وفتح الطريق العريض الطويل الهسادي إلى استعمار أمريكا اللاتينية .

أن يبلغ شواطىء ببرو ، وأن يعسود محملا بالذهب وحيوان اللاما وبعض الهنود الحمر .

وفى سنة ١٥٢٨ عاد إلى أسبانيا ، وفى السنة الثالثة كلفه الملك كارلوس الحامس بغزو بيرو وأن يفتحها لحساب أسبانيا . ثم أمده بالمسال والرجسال والسفن ، فأبحر من أسبانيا سنة ١٥٣١ ، وكان وقتها فى السادسة والحمسين من عمره ، أما الرجال الذين رافقوه فى هذه الحملة فقد بلغوا ٢٠٠ رجسل بينها الإمبراطورية التى ذهب لغزوها وكانت تضم ستة ملايين نسمة !

وفى سبتمبر سنة ١٥٣٢ اصطحب معه ١٧٧ رجلا و ٦٢ حصاناً ودخـــل إمبراطورية الأنكاس . وزحف بقواته إلى سفوح جبال الأنديس . لعله يصل إلى مدينة كاخامر كاجت . كان ينتظره جيش الأنكاس ويضم أربعين ألفـــا من الرجال . وبلغت قواته مشارف المدينة في ١٥ نوفمر سنة ١٥٣٢ . وفي اليوم التالى ، وبناء على طلب بيسارو انسحبت قـــوات الأنكاس ، وجاء إليه قائدهم على رأس خسة آلاف من الرجال غير المسلحين ليتفاوض معه .

ولا أحد يعرف لماذا ذهب قائد الأنكاس إلى لقاء بيسارو دون سلاح . ولا أحد يعرف لماذا ترك الأنكاس القوات الأسبانية تدخــل البلاد حتى تصل إلى عاصمهم . ولو انقض الأنكاس على القوات الأسبانية فور نزولهـــا إلى الشاطىء لأبادوها تماماً . وربما كان تفسير ذلك أن الأنكاس يلجأون عــادة إلى نصب الكمائن في أي وقت . . أي أنهم كانوا على استعداد للانقضاض على الأسبان في كل لحظة ، ومن هنا كانت جرأتهم الشديدة . ربما . .

ولكن بيسارو لم يدع هذه الفرصة تمر . فانقض برجاله على قائد الأنكاس الأعزل وقواته المحردة من السلاح . وانهت هذه المذبحة فى نصف ساعة ! ولم يمت جندى أسبانى واحد ! غير أن بيسارو هو وحده الذى أصيب بجراح عندما كان محمى قائد الأنكاس .

وقد نجحت حيلة بيسارو تماماً . فالأنكاس يعتمدون فى سلطانهم على شخص واحد ، إذا سقط سقطوا ، فقد كانوا يعتقدون أن قـــائدهم نصف إله !

وعلى الرغم من أن قائد الأنكاس واسمه وأنا هولايا، قد دفع فدية من الذهب



٦٧ - هرناندو كورتيسس

1014 - 1140

إنه هرناندو كورتيس فاتح المكسيك ، ولد في ١٤٨٥ في مدينة مدلين بأسبانيا . أبوه من النبلاء الفقراء . درس كورتيس في جامعة سلامنكا . وقد تخصص في القانون . وفي التاسعة عشرة من عمره ترك أسبانيا محتاً عن مستقبل في الأرض الجديدة التي اكتشفت أخيراً . فوصل إلى جزيرة هسبانيولا سنة ١٥٠٤ وأمضى بها بضع سنوات في مغامرات عاطفية . وفي سنة ١٥١١ ساهم في غزو الأسبان لكوبا . وتزوج قريبة الحاكم الأميراطوري لكوبا وعينه الحاكم عافظاً لمدينة سانتياجة

قليل جداً من الرجال من التغلب على مثات الألوف من الجنود . ربما كان السبب أن رجاله استخدموا المدافع والحيول . وربما كان حسن التخطيط والشجاعة .

ولكن سبباً آخر لم تخطر على البال هو أن أساطير الأزتيك كانت تقول بأن الحمم سوف يعود طويل القامة أبيض طويل اللحية . ولذلك اعتقدوا أن كورتيس هو هـــذا الإله الذي علمهم زراعــة الأرض وصناعة المعادن . فكانت مقاومهم له ضئيلة جداً .

وكان كورتيس يبذل جهداً أكبر لا فى الغزو وإنما فى تحويل الهنسود إلى الديانة المسيحية ويرى أن هذا هو الهدف من هذه الحملة . وقد كان رجسلا متديناً وفى غاية الجشع . . وعندما أسقطه الملك عاد كورتيس حزيناً إلى أسبانياً يطالب بالعودة إلى الأرض الجديدة . ولما توفى فى مدينة أشبيليه كان بالغ الثراء والمرارة أيضاً . ولكن أملاكه الواسعة فى المكسيك قدور ثها ابنه كلها .

وجاء فى وصيته لابنه : إننى لا أعرف إن كان حراماً أو حلالا أن يمتلك الإنسان عدداً من العبيد الهنود . وطلب إلى ابنه أن يفكر فى الأمر وأن يحسم هذه المشكلة لعله يستريح فى قبره ! . وكان ذلك إحساساً فريداً من كورتيس لم يشعر به بيسارو من قبل أو خريستوف كولمبوس ! .

وهناك وجه للتشابه بين بيسارو وكورتيس . فقد ولد الاثنان وبيهما مسافة خسون ميلا وفارق زمي عشر سنوات . ثم إنهما من أسرة واحدة . . وقد تمكن الرجلان من السيطرة على مساحة من الأرض فى حجم القارات واستطاعا أن يفرضا اللغة الأسبانية والمسيحية على الشعوب المهزومة . . ومنذ ذلك الحين ظل النفوذ الحضارى والسياسي الأسباني قائماً مسيطراً !

وما حققه بيسارو وكورتيس معاً أكثر بكثير جداً مما حققه سيمون بوليفار فقد استطاع الرجلان أن ينقلا النفوذ من أيدى الهنود الحمر إلى أيدى الأوربيين . و ١١٠ محارة و ٥٥٣ مقاتلا من بيهم ١٣ جندياً مزودين بالبنادق و ٣٧ مزودين بالقوس والسهم و ١٠ مدافع ثقيلة و ٤ مدافع خفيفة و ١٦ حصاناً . ونزلت الحملة العسكرية يوم الجمعة الحزينة في موقع مدينة فيراكروث المعاصرة . وظل كورتيس بالقرب من الشاطيء بجمع المعلومات قبل أن يغامر برجاله وسلاحه . وعرف أن المكسيك تحكمه قبائل الأزتيك . وأن هذه القبائل يكرهها الجميع . ولكن عندهم كنوزاً من الأحجار الكريمة والمعادن الثمينة .

وقرر كورتيس أن ينزل إلى الشاطىء وأن يغزو هذه القبائل . ولكن جنوده أصابهم الفزع بسبب الأعداد الهائلة للقوات التى واجهتهم . ومات الكثيرون من رجاله .

وأول شيء فعله كورتيس هو أن حطم السفن التي حملته إلى المكسيك فلم يبقى أمام قواته إلا النصر أو الموت ــ إما أن يمشوا وراءه وإما أن يتخلفوا فيقتلهم الهنود الحمر!

ومضت القوات الأسبانية تزحف وتواجهها مقاومة عنيفة . ولكن الأسبان تغلبوا على قبائل هندية عنيفة . هذه القبائل كانت تكره حكم الأزتيك. ثم انضمت هذه القبائل إلى الأسبان تحارب معهم . وكانت قوات الأزتيك بقيادة ملكهم مونتزوما الثانى . وقاوم الملك ثم سقط وأسره كورتيس وعينه حاكماً ألعوبة فى يده . وتساقطت المقاومة واستولى الأسبان على العاصمة التى كانت فى موقع مدينة المكسيك الآن .

وفجأة وصلت قوات عسكرية أسبانية ولديها تعليات صريحة بإلقاء القبض على كورتيس ببعض قواته ليحارب القوات الأسبانية . وحاربهم وهزمهم . وانضمت إليه القوات الأسبانية ثم رجم إلى العاصمة الجديدة .

ومن الأحداث الغريبة في التاريخ أن يتمكن رجـــل مثل كورتيس بعدد



يعرفها الناس الآن باسم إيز ابلا الأولى ملكة كاستيلا . وهي الملكة التي ساعدت خريستوف كولمبوس مادياً ليكتشف أمريكا . كانت شخصية قسوية وملكة عظيمة اتخذت قرارات حاسمة عميقة الأثر في أسبانيا وفي أمريكا اللاتينية . لعدة قرون ، ولذلك كان أثرها بالغاً على عشرات الملايين من الناس حتى اليوم .

ولما كانت قرارتها تتخذها بالتشاور مع زوجها فردناند، فإنه من العدل أن يشترك الإثنان معاً في التقدير الذي تحظى به الملكة . وفي مكانتها العالية في التاريخ أيضاً ، ولكن مكانتها وحدها بجب أن تكون أرفسع لأنها كانت دائماً صاحبة الفكرة ، وكان زوجها صاحب الشرح لهذه الفكرة والتأييد في النهاية .

ولدت إيزابلا في سنة ١٤٥١ في مدينة مادر بجال في مملكة كاستيلا . وهي جزء من أسبانيا الآن . كانت دراسها دينية متعصبة ، حتى أصبحت كاثوليكية شديدة

تعترف أمامه الملكة إيزابلا . وكانت محاكم القس هذه تحظى بتأييد كامل من البابا وإن كانت تخضع لسلطان الملكة والملك . وكان الغرض من محاكم التفتيش هو تحقيق الطاعة العمياء سياسية ودينياً . وبمنهى العنف .

وعن طريق محاكم التفتيش أفلح الملكان في إرساء قواعــــد حكم استبدادي مطلق وإعدام المعارضة والرأى الآخر في الدين أو في السياسة!

وإن كان الهدف المعروف لمحاكم التفتيش هــو القضاء على اليهود والمسلمين في أسبانيا . والذين تحولوا إلى المسيحية منهم علناً . ولكنهم سراً بمارسون دينهم الأصلي .

وفى سنة ١٤٩٧ أصدر الملكان مرسوماً بأن يتحول جميع اليهود إلى المسيحية أو أن يغادروا البلاد تاركين أملاكهم وثرواتهم فى مدى أربعة شهور. وغادر أسبانيا حوالى مائتى ألف يهودى . وكثير منهم قد مات فى الطريق إلى البلاد الأخرى .

ولما استولى الملكان على مملكة غرناطة صدر مرسوم ملكى بأن يظل المسلمون عمارسون شعائرهم الدينية . ولكن سرعان ما عدلوا عن تنفيذ هذا المرسوم . وعندما ثنار المسلمون ثم انهزموا ، خبرتهم الدولة بأن يعتنقوا المسيحية أو يغادروا البلاد .

ومن أهم الأحداث في حكم إيزابلا هو أن خريستوف كولمبوس قد اكتشف أمريكا في سنة ١٤٩٢ وبمساعدتها .

وتوفيت إيز ابلا سنة ١٥٠٤ وبعد أن أنجبت ولمداً وأربع بنات. الإبن هو خوان الذي توفي سنة ١٤٩٧. وأشهر بناتها خوانا. وقد اختارت إيز ابلا وزوجها فر دناند أن تتزوج ابنهما خوانا من فيليب الأول ابن الإمبر اطور النمساوي ووريث مملكة بورجانديا. وبسبب هذا الزواج الراثع أصبح حفيد إيز ابلا كارلوس الحامس أغنى ملوك أور با وأقواهم جميعاً، والذي اختبر بعد ذلك على رأس الإمبر اطورية الرومانية المقدسة. فالأرض التي كان محكمها شملت أسبانيا وألمانيا وهولندا وبلجيكا والنمسا وسويسرا وأكثر إيطاليا وجانباً من فرنسا وتشبكوسلوفاكيا

التدين ، كان أخوها غير الشقيق هبرى الرابيع ملكاً على كاستيليه من سنة ١٤٥٤ حتى توفى سنة ١٤٥٤ . وفى ذلك الوقت لم تكن أسبانيا مملكة . بل إن أسبانيا كانت مقسمة إلى ممالك : كاستيلا وهى أكبرها . وأراجون فى الشمال . وغرناطة إلى الجنوب . ونافارا إلى الشمال .

وفى سنة ١٦٤٠ أصبحت إيزابلا الوريث المرتقب لمملكة كاستيلا . وكانت أغنى الوريثات فى أورباكلها . ولذلك تقدم لحطبها عدد كبير من أمراء أوربا . وكان أخوها هنرى الرابع يرغب فى أن يزوجها لملك البرتغال . ولكن إيزابلا هربت وتزوجت فردناند ضد رغبة أخيها . وعندما توفى أخوها طالبت بعرش كاستيلا . وقامت حرب أهلية . وانتصرت قوات إيزابلا . وتوفى المملك خوان الثانى ملك أراجون . فأصبح فردناند ملكاً لأراجون . وبذلك أصبحت لميزابلا وزوجها فردناند يحكمان معظم الأراضى الأسبانية .

وبقيت المملكتان منفلصتين تماماً إدارياً ودستورياً . وإن كانت إيزابلا وفردناند يتخذان القرارات معاً . وظل الإثنان يحكمان ٢٥ سنه . وفي هذه الفترة كان يحاولان توحيد أسبانيا وكان من أهم أحداثهما معاً غزوغرناطة التي ما يزال محكمها المسلمون .

وبدأت الحرب سنة ۱٤۸۱ وانتهت فى يناير سنة ۱٤۹۲ بانتصارات لقوات إيز ابلا وفرناند . وأصبحت لهما معظم الأراضى التى تسمى أسبانيـا اليوم .

أما مملكة نافـارة فقد استولى عليها فرناند بعد وفـــاة زوجته إيزابــلا سنة . ١٥١٢ .

وفى أول عهدها بالحكم أنشأ الإثنان معاً « محاكم التفتيش » وهى ذلك الشيء البشع فى التاريخ . فقد كانت محاكمات بلا محاكمة ولا أدلة . وإنما مجرد الشك فى أى إنسان من الناحية الدينية كان يكنى لإدانته بلا محاكمة وتنفيذ حكم الإعدام فيه حرقاً أو شنقاً أو غرقاً . وقد أعدما الألوف من الأبرياء . وكان يتولى محاكم التفتيش القس الراهب الشهير توماس توركوميدا . وكان هذا الراهب هو الذى



٦٩ - وليام الفاتح

1.44 - 1.44

فى سنة ١٠٦٦ استطاع دوق نورمانديا ببضعة آلاف من الجنود أن يعبر محر المانش محاولا أن يكون حاكماً لإنجلترا ، ونجحت هذه المحاولة الجريئة ــ وكانت هذه آخر محاولة ناجحة قام بها أجنبى لغزو إنجلترا .

وكانت آثار هذه الغزوة التى قام بها النورمانديون أبعد من مجرد الغزو والاستيلاء على الحكم ، وإنما كانت آثارها فى التاريخ الإنجليزى بعيدة المدى ، بل أبعد مما كان يتصور الغزاة أنفسهم .

ولد وليام الفاتح فى سنة ١٠٢٧ فى مدينة فاليس بنورمانديا شهالى فرنسا ، وكان ابناً غير شرعى لروبرت الأول دوق نورمانديا الذى توفى سنة ١٠٣٥ أثناء عودته من الحج إلى بيت المقدس جعل ابنه هذا وريثاً له ، وعلى ذلك أصبح وليام دوقاً لنورمانديا وهو فى الثامنة من عمره .

الحاللون مائة أعظمهم محمدرسول الله علي 📆

وبولنـدا والمحر ويوغوسلافيا . وقد استخدم كل ثروات العالم الجديد . الذي اكتشف في ذلك الوقت لمحاربة البروتستانت .

وهكذا قدأدى زواج إيز ابلا من فردناند إلى التأثير العميق فى تاريخ أوربا كلها . ولمدة قرن بعد وفاتهما .

وإذا كان من الضرورى أن نوجز ما فعلته إيز ابلا وفردنــاند فإنه يمكن أن يقال إنهما قــــاما بتوحيد أسبانيا وتثبيت حدودها التي بقيت كما هي خمسة قرون

ثم إنهما أقاما محاكم التفتيش العنيفة التى أدت إلى ترسيخ الكاثوليكية والتعصب ؟ فى أسبانيا نفسها . وقد كان ذلك سبباً فى تأخر أسبانيا عن اللحاق باللورات الفكرية والعلمية فى أوربـا .

ثم إن رحلة كولمبوس إلى أمريكا هي التي جعلت أمريكا الجنوبية مستعمرة أسبانية . وسوقاً حضارية . ولذلك كان أثر إيزابلا عميقاً على مثات الملايين من الناس . .

وغضب وليام لموقف جودوين هذا ، وقرر غزو إنجلترا والاستيلاء على العرش . فجمع أسطوله عند الساحل الفرنسي واستعد لغزو الجزر الإنجلزية ، وكان ذلك في أغسطس سنة ١٠٦٦ ، ولكن سرعان ما أجل موعد الغزو بسبب الرياح العاصفة ، وفي نفس الوقت تعرضت إنجلترا لغزو من هارولد هاردريد ملك النرويج عبر بحر الشيال ، وكان هارولد قد حشر قواته هو أيضاً عند الساحل الجنوبي لإنجلترا انتظاراً للغزو النورماندي ، وفي نفس الوقت كان عليه أن ينقل قواته مرة أخرى إلى الشيال لمواجهة الغزو النرويج وحوصرت قواته عبر محركة ستانفورد بريدج قتل ملك النرويج وحوصرت قواته

واعتدلت رياح الشمال ، وأنزل وليام قواته إلى إنجلترا وكان من الأفضل أن أن يريح جودوين قواته ، بعض الوقت وأن يدع القوات الفرنسية هي التي تزحف مرهقة إليه ، ولكنه سارع بنقل قواته إلى الجنوب ، وتعجل في لقاء قوات وليام والتي الجيشان يوم ١٤ أكتوبر سنة ١٠٦٦ . في معركة هاستجر الشهيرة ، وفي نهاية اليوم استطاع الفرسان النورمانديون محاصرة القوات الإنجلزية . وعند الغروب قتل هار ولد ملك الإنجليز الجديد وقتل أخواه أيضاً ، وكثير من القادة الإنجليز حتى لم يجد الجيش الإنجليزي شخصية واحدة توجه المعركة . وفي ليلة الكريساس توج وليام الفاتح ملكاً على إنجلترا .

وفى السنوات الحمس التالية شاهد وليام أشكالا وألواناً من التمرد عليه ، ولكنه استطاع أن يقضى على كل محاولة للتخلص منه ، وفى هذه السنوات القليلة استطاع وليام أن يقضى على اللوردات والنبلاء الإنجليز ، وأن يضع فى مكانهم نبلاء فرنسيين . أما الفلاحون فقد بقيت حالهم كما هى ، بل از دادت سوءاً . . فقد اختنى النبلاء والإقطاعيون الإنجليز . وقفز فى مكانهم الفرنسيون . وكان الملك وليام يتباهى دائماً بأنه الرجل المناسب فى المكان المناسب ، وأنه أصلح ملوك إنجلترا ، وهو على حق فى هذا الزعم ، فقد استبقى الكثير من النظم والقواعد التى تربط الحياة العامة للناس وترسى قواعد الحكم . وكان وليام مهتماً تماماً عما عملكه تربط الحياة العامة للناس وترسى قواعد الحكم . وكان وليام مهتماً تماماً عما عملكه

وكانت ظروف وليام الصغير قاسية جداً ، فقد تركه أبوه فى صراع بين عدد من النبلاء الذين كان طموحهم أكثر من ولائهم له . وقد تطاحنوا وتساقطوا حوله قتلا واغتيالا . وعلى الرغم من مساعدة هنرى الأول ملك فرنسا له . فإن موقف وليام وسيادته وحياته كانت فى غاية الصعوبة ، ولكنه استطاع بشكل ما أن يظل على قيد الحياة حاكماً لنورمانديا .

وفى سنة ١٠٤٢ توجوه فارساً وقائداً للحيش ، وبعد ذلك ، ورغم أنه دون العشرين ، فإنه استطاع أن يؤكد ذاته وأن يواجه النبلاء المنزقين المتطاحنين واستطاع وليام أن يكون مسيطراً تماماً على دويلته الصغيرة ، وكانت تواجهم مشاكل كثيرة بسبب أنه ابن غير شرعى ، وكثيراً ما كانوا يشيرون إليه باللقيط أو ابن الحرام ، وفي سنة ١٠٦٣ استطاع أن يغزو المقاطعات المحاورة له وأن يستولى علمها ، وفي سنة ١٠٦٤ لقبوه سيداً على مقاطعة بريتاني .

وفى ذلك الوقت كان ملك إنجلترا فيما بين سنبى ١٠٤٧ و ١٠٦٦ هو الملك إدوار د الملقب بالمعترف ، ولم يكن له أطفال ، ولذلك كانت المناورات والمؤامرات كثيرة حول خلافته على العرش ، وكان وليام يطالب بأن يكون خليفته على العرش ، لأن أم الملك إدوار د كانت أخت جد وليام ، وهي حجة حقيقية ، ولكن إدوار د أعاد النظر في هـذه المشكلة ، ووجد أن وليام أقدر من غيره على أن يكون ملكاً لإنجلترا من بعده .

وفى سنة ١٠٦٤ وقع السياسى الإنجليزى هارولد جودوين بين يدى وليام واستبقاه عنده وأرغمه على أن يعده بأن يسانده فى طلب عرش إنجلترا ، ووعده بذلك .

وعلى الرغم من أن مثل هذا الوعد الذى تم فى ظروف قاسية . لا يفيد صاحبه ولا يعيبه إن هو أخل به ، فقد وعده هارولد جودوين بالمساعدة ، ولما أطلق سراحه تنكر لذلك . ولما مات الملك إدوارد طلب هارولد جودوين أن يكون ملكاً على إنجلبرا ، وأعلن مجلس البلاط الملكى أن يكون هارولد جودوين هو الملك الجديد لإنجلبرا .

ومن النتائج العجيبة أن هذا الغزو قد أدى إلى ظهور لغة إنجليزية جديدة ، فقد دخلتها الكثير من الكلمات الفرنسية واللاتينية . ومن يراجع القواميس الإنجليزية اليوم بجد أن بها عدداً من الكلمات الفرنسية أكبر من الكلمات السكسونية والألمانية والسويدية . كما أن الغزو الفرنسي قد أدى إلى تبسيط قواعد اللغة الإنجليزية ، وكل ذلك ما كان من الممكن أن يحدث لولا رجل واحد : هو وليام الفاتح .

كما أن هناك حروباً أخرى كثيرة قد وقعت بين ملوك إنجلترا الذين لهم أملاك في فرنسا ، لأنهم فرنسيون أصلا . هذه الحروب ما كان من الممكن أن تقع لولا غزو وليام الفاتح لإنجلترا ، فقبل سنة ١٠٦٦ لم تقع حروب بين فرنسا وإنجلترا .

ومن المؤكد أن إنجلترا محتلفة تماماً عن كل دول القارة الأوربية . وذلك بسبب أن لها ممتلكات واسعة وأن الديمقراطية هي أسلومها في الحكم . وهذا الأثر العظيم الذي تركته إنجلترا في العالم كله لا يتناسب مــع حجمها الصغير . والسوال هو : إلى أي حد يمكن أن يعزى هذا الأثر كله إلى وليام الفاتح ؟

لم يتفق المؤرخون بعد على الأسباب التي جعلت إنجلترا دولة ديمقراطية ولم تجعل المسانيا مثلا . والملاحظ أن الثقافة الإنجليزية مزيج من الفرنسية والألمانية أيضاً . ولكن الثقافة الفرنسية لم تدخل إنجلترا إلا مع الغزو النورماندى . وأنا أرى أنه ليس من الإنصاف أن نعزو الفضل كله لرجل دكتاتور طاغية مثل وليام الفاتح . فقد بقيت في بريطانيا بعض النظم الديمقراطية ، حتى بعد غزو الطاغية وليام الفاتح . .

أما قيام الإمبر اطورية الإنجليزية ، فمن المؤكد أن وليام الفاتح كان له أثر كبير في ذلك . . فقبل سنة ١٠٦٦ كانت إنجلترا في المراحل الأخبرة لاستقبال أي غزو أجنبي . ولكن بعد سنة ١٠٦٦ انقلبت الأوضاع تماماً . أما سبب ذلك فبرجع إلى الحكومة المنظمة القوية . التي أرسى وليام الفاتح قواعدها وأصولها . والتي حرص عليها كل الذين خلفوه على العرش . ولم يحدث أن استطاعت دولة أخرى غزو إنجلترا بعد ذلك . و لما قامت الدول الأوربية بتوسيع ممتلكاتها وراء البحار .

الناس جميعاً ، ولذلك سحل كل ممتلكات الشعب الإنجليزى فى كتاب يعتبر من أهم الكتب ، ولا يزال الكتاب الأصلى موجوداً فى المتحف البريطانى حتى اليوم .

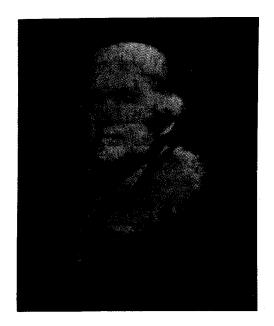
تزوج وليام وأنجب أربعة من البنين وخمساً من البنات ، تم توفى سنة ١٠٧٨ فى مدينة روان فى شمال فرنسا . ومن المعروف تاريخياً أن كل وارثيه أصبحوا ملوكاً لإنجلترا .

وعلى الرغم من أن وليام الفاتج كان أهم ملوك إنجلترا فقـــد كان فرنسياً ، ولد ومات فى فرنسا ، وكان لا يتكلم الإنجليزية ، وكان يفك الحط بصهوبة شديدة .

والشيءالهامالذي نذكره لوليامالفاتحهو ماتركه من أثر على التاريخ الإنجليزي. فما كان من الممكن أن يفلح الفرنسيين في غزو الإنجليز لولا وليام الفاتح ، ثم أن وليام الفاتح قد كان أول من نجح في غزو بريطانيا بعد الرومان الذين غزوها قبل ذلك بألف سنة ، وكل المحاولات التي جاءت في القرون التسعة التالية قد فشلت جميعاً في غزو إنجلترا.

ولكن ما هى خطورة هذا الغزو ؟ لقد كان الفرنسيون قليلين ، ولكن الأثر الذي تركوه فى التاريخ الإنجليزى كان بالغ العمق ، فقد استطاع الفرنسيون أن يقربوا بين الثقافة الفرنسية والثقافة الإنجليزية ، وقبل وليام الفاتح كانت ثقافة إنجلبرا مرتبطة أشد الارتباط بثقافة شمال أوروبا . ولكن بعد هذا الغزو اختلطت ثقافة الفرنسيين بثقافة الأنجلوسكسون . ولولا هـذا الفتح ما اختلطت هاتان الثقافتان .

وقد أدخل وليام الفاتح نظاماً متطوراً للإقطاع ، فقد كان النبيل الإقطاعي علك جيشاً منظماً لحماية أرضه وممتلكاته وسلطته أيضاً . وكان الفرنسيون إداريين في الدرجــة الأولى . ولذلك استطاعوا أن يقيموا حكومات إنجليزية قوية منظمة . لا في إنجليرا وحدها ولكن في أوروبا كلها .



۷۰ - تــوماس جيفرســون - ۷۰ ۱۸۲۹ - ۱۷۶۳

هو ثالث رئيس للولايسات المتحسدة الأمريكيسة وصاحب و إعسلان الاستقلال » ، ولد في سنة ١٧٤٣ في شادول بولاية فرجينيا . أبوه أحسد أصحاب المزارع الكبرى . وقد تركها جميعاً لابنه . التحق توماس جيفرسون بالجامعة سنتين . و لم يحصل على أية موهلات علمية ، ولكنه بعد ذلك عاد إلى دراسة القانون . وفي سنة ١٧٦٧ أصبح محامياً . وأمضى السنوات السبع التالية محامياً . ومزارعاً أيضاً . ثم أصبح عضواً لمحلس نواب ولاية فرجينيا .

وأول بحث كتبه توماس جيفرسون كان بعنوان « وجهة نظر موجزة عن حقوق أمريكا البريطانية » وكان ذلك في سنة ١٧٧٤ ، وفي السنة التالية اختارته فرجينيا ليمثلها في الموتمر الثاني الكبير للقارة كلها . و في سنة ١٧٧٦ كتب « إعلان الاستقلال » وبعد ذلك عاد إلى فرجينيا ليدخل تعديلات على نظام الحكم ، وأول

كان من الطبيعى أن تفعل إنجلتر ا نفس الشيء . فاستحوذت إنجلتر ا على مستعمر ات كثيرة أكثر من أية دولة أوروبية أخرى .

وليس من المعقول أن نعزو الفضل كله لوليام الفاتح فى كل الذى حققته إنجلترا من تطورات ، ولكن من المؤكد أن الغزو النورماندى كان من أهم العناصر التي ساعدت على تطور إنجلترا ، ولذلك فالأثر البعيد العميق الذى تركه وليام الفاتح كان بالغ الأهمية .

وفى سنة ١٧٩٦ رشح جيفرسون نفسه لرياسة الجمهورية . فجساء ترتيبه تالياً لجون آدمز . وبنص الدستور يصبح جيفرسون نائباً لرئيس الجمهورية ، وفى سنة ١٨٠٠ رشح نفسه للرياسة وفاز على جون آدمز .

وعندما أصبح جيفرسون رئيساً للحمهورية اتضحت فلسفته في الحكم ، فهو رجل معتدل وأميل إلى المصالحة مع كل خصومه .

ولكن من أعظم أعمال جيفرسون: «صفقة لويزيانا » الشهيرة. فهذه الصفقة أدت تعاظم مساحة الولايات المتحدة ١٤٠٪ فقد أضافت إليها ١٣ ولاية كانت قد اشترتها فرنسا من أسبانيا . ولكن هل صحيح أنه صاحب هذه الصفقة أو أنه نابليون بونابرت

فقد عرض نابليون للبيدع مساحه هائلة من الأرض الأمريكية كانت تملكها فرنسا وتقدم جيفرسون لشرائها ويقال إن السفير الأمريكي فى باريس هو صاحب الفضل الأول فى ذلك ويقال أيضاً أن نابليون هو الذى عرض هذه الصفقة للبيع وعندما تحدث جيفرسون بعد ذلك عن إنجاز اته العظيمة لأمريكا لم يشأ أن يذكر هذه الصفقة.

وفى سنة ١٨٠٤ أعيد انتخابه رئيساً للحمهورية ، وفى سنة ١٨٠٨ لم يشأ أن يرشح نفسه مرة ثالثة . تماماً كما فعل جورج واشنطون قبل ذلك . واعتزل الحكم سنة ١٨٠٩ . ولم نخرج من عزلته إلا لكى ينشىء جامعة فرجينيا سنة ١٨١٩ ، وتوفى جيفرسون يوم ٤ يوليو سنة ١٨٢٦ . أى فى الذكرى الحمسن لإعلان الاستقلال . بعد ٨٣ عاماً قضاها فى العمل الشاق والإخلاص الذى لا حدود له .

ولجيفرسون مواهب وقدرات أخرى . فقد كان يتكلم ست لغات أجنبية . وكان مهمًا بالنبات والحيوان والزراعة والرياضيات . وكان بارعاً فى الأعمال اليدوية ومخترعاً ، وكان مهندساً معمارياً متفوقاً .

ولأن جيفرسون صاحب مواهب كثيرة فالمؤرخون بميلون إلى تعظيمو تضخيم آثاره كلها.ولكن من المؤكد أن فضله الأول والأعظم هو «إعلان الاستقلال». وبحب أن نلاحظ أن إعلان الاستقلال ليس جزءاً من الدستور الأمريكي . ولكنه دليل على فلسفة الرجل وروحه العالية ، ثم أن الكثير من الأفكار التي جاءت

ما اتخذه توماس جيفرسون هو قانون حرية العقيدة . واتخذ قراراً آخر بامتزاج الثقافات ، مما أدى إلى أن يكون التعليم الابتدائى عاماً وبناء جامعة وإعطاء منح للدارسين . ولكن ولايسة فرجينيا لم تأخسذ بهذه الإصلاحات .

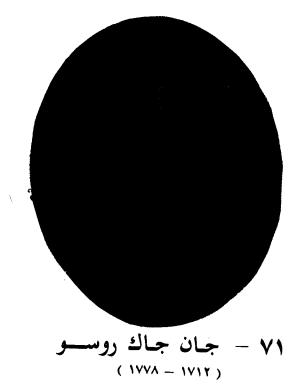
أما الاقتراحات الحاصة بحرية العقيدة فهى تدعو إلى التسامح الديبى . وتدعو إلى فصل الكنيسة عن الدولة . ومثل هذه التعديلات والإصلاحات سرعان ما أخذت مها الولايات المتحدة كلها .

وعمل جيفرسون حاكماً بولاية فرجينيا فيا بين سنتى ١٧٧٩ و ١٧٨١ ، ثم «اعترل» الحياة السياسية . وفى هذه الفترة ألف كتاباً بعنوان «ملاحظات على ولاية « فرجينيا » وفى هذا الكتاب أعلن جيفرسون استنكاره الشديد لتجارة الرقيق واستعباد الناس . وفى سنة ١٧٨٢ توفيت زوجته . وقد تزوج مها صغيراً وأنجب فى عشر سنوات ستة من الأولاد . ولم يشأ أن يتزوج مرة أخرى .

وخرج من عزلته السياسية ودخل الكونجرس . وفى الكرنجرس قدم مشروع «الأساس العشرى » للعملات . وأقره الكونجرس . وتقدم بمشروع بأن يكون الأساس عشر للموازين والمكاييل . ولكن الكونجرس لم يأخـــذبه . وكان ذلك قبل الأخذ بالنظام المترى للموازين والمكاييل بوقت طويل . وتقدم بمشروع الإلغاء الاستعباد وتجارة الرقيق . ورفضه الكونجرس بأغلبية صوت واحد .

وفى سنة ١٧٨٤ ذهب جيفرسون إلى فرنسا فى مهمة دبلوماسية . وأصبح سفيراً لأمريكا خلفاً للفيلسوف العالم الأمريكى بنيامين فرانكلن سفيراً لفرنسا . وبقى فى فرنسا خس سنوات . أى أنه غاب عن أمريكا كل سنوات مناقشة الدستور الأمريكى والمصادقة عليه .

وفى سنة ١٧٨٩ عاد إلى أمريكا ، واختاروه أول وزير للحارجية . وسرعان ما وقع خلاف بينه وبين الكسندر هاملتون الذى كان وزيراً للمالية . فقد كانت لهما وجهات نظر سياسية متعارضة تماماً . وتجمع أنصار هاملتون وراءه وكونوا الحزب الاتحادى . وتجمع أتباع جيفرسون ليكونوا الحزب الديمقراطي الجمهورى الذي أصبع بعد ذلك الحزب الديمقراطي .



ولد الفيلسوف الفرنسى الشهير جان جاك روسو سنة ١٧١٦ فى مدينة جنيف بسويسرا . توفيت أمه بعد ولادته مباشرة . وعندما بلغ العاشرة من عمره ، نفى أبوه من مدينة جنيف تاركاً ابنه وراءه . أما الإبن نفسه فقد ترك مدينة جنيف وهو فى السادسة عشرة من عمره .

وظل روسو مجهولا سنوات طويلة ينتقل من مكان إلى مكان ومن وظيفة إلى وظيفة . وكانت له غراميات كثيرة . من بينها قصة حبه الطويلة مع الآنسة تريز ليفاسير التى أنجب منها خمسة أولاد غير شرعين أودعهم جميعاً الملاجىء . وعندما بلغ الحامسة والحمسين من عمره تزوج تريز هذه ! .

وفى سنة ١٧٥٠ ، أى عندما كان فى الثامنة والثلاثين من عمره ، قفز إلى الشهرة . فقد أجرت جامعة دبجون مسابقة فاز بها روسو . موضوعها أسما أكثر

في هذا الإعلان قد سبقه إليها الفيلسوف الانجليزي جون لوك ، ولم يكن المقصود من هذا الإعلان فلسفة جديدة . إنما هو فقط تأكيد للأفكار التي يومن بها الشعب الأمريكي كله . . وقد كانت العبارة البارعة الدقيقة التي استخدمها جيفرسون في هذا الإعلان هي الدافع الأكر لأن يعلن الأمريكان استقلالهم .

وكانت الثورة وحرب الاستقلال قبل صدور هذا الإعلان بعام واحد . وكانت حرب التحرير فادحــة الحطورة على الأمريكان لأن الإنجليز كانوا يقاومونها بضراوة . وفكر الأمريكان فى الوصول إلى حلول وسط مع البريطانيين . . ثم أوفدوا جيفرسون ليفاوض الإنجليز . ولكن الكونجرس كله قد وافق على الاستقلال . وأعلنوه ثم ناقشوا الإعلان الذى كتبه جيفرسون وأدخلوا عليه بعض التعديلات . وكان ذلك يوم ٤ يوليو سنة ١٧٧٦ .

أما الأسباب التي جعلتنا نضع جيفرسون في هذه القائمة فليس ما كتبه من كتب. ولا لأنه كتب إعلان الاستقلال. ولكن للأثر الذي تركته أفكاره. رغم أن هذه الأفكار مستقاه من فلاسفة أوربيين من مثل فولتير ولوك. ولكن السلوك الشخصي لجيفرسون كان بعيد الأثر. ووضعه السياسي واقتداره على الحكم والمواجهة تجعله بجيء في المرتبة التالية لرئيس أمريكي آخر هو جورج واشنطون.

نفعاً للإنسانية : العلوم أو الفنون ؟ وكانت مقالة روسو أن تقـــدم العلوم والفنون لم يعد بالخير على الإنسانية . وقد أدى هذا الرأى إلى أن أصبح روسو شهيراً ، وجاءت بعد هذا البحث دراسات أخرى عديدة . من بينها : مقال عن أصل الظلم سنة (١٧٦٥) وهلويزة الجديدة (١٧٦١) وأميل (١٧٦٢) والعقد الاجماعي (١٧٦٢) والاعترافات (١٧٧٠) وكل هذه المؤلفات قد ضاعفت من قدره عند المثقفين والمؤرخين في زمانه وفي زماننا أيضاً.

وكتب أوبرا « ربات الشعر الكريمات » و « القرية » .

وعلى الرغم من أن روسو كان صديقاً لإثنين منكبار علماء التنوير فى فرنسا هما دنيس ديديرو وجان دالمبير ، فإنه سرعان ما انفصل عنهما بأفكاره .

وعندما اعترض روسو على دعوة فولتير لإقامة مسرح فى مدينة جنيف اكتسب بذلك عداوة فولتير إلى غير نهاية ، فقد أعلن روسو أن المسرح هو مدرسة الرذيلة ، فقد كان روسو يدعو إلى العواطف والرقة ، بينما تزعم فولتير العقل والمنطق الصارم .

وفى سنة ١٧٦٢ وما بعدها كانت علاقة روسو بالدولة صعبة . فقد تعارضت وجهات نظره السياسية مع الجميع . وتباعد عنه الكثيرون من أصدقائه . . وفى ذلك أحس روسو بالاضطهاد وبأنه منبوذ من الجميع . وعلى الرغم من أن الكثيرين يحبونه . فإن روسو كان يشك فى كل شىء يسمعه أو يراه من الناس . . ولذلك عاش العشرين سنة الباقية من عمره يعانى من المرارة والضيق بكل شىء حتى توفى سنة ١٧٧٨ فى مدينة أرمتونفيل بفرنسا .

ويرى بعض المؤرخين أن كتابات روسو قد أدت إلى ميلاد الاشتراكية والعقلانية والرومانسية وكثير من المذاهب الدعوقراطية والعدالة الاجتماعية ونظريات التربية والتعليم . والرأى الذي يقول إن الإنسان هو ابن البيئة يعتبر من صميم فلسفة روسو . وهو في مقدمة الذين نادوا بأن العلم شر وأن التقدم العلمي قد أساء إلى البشرية ، وهو الذي

مثلا : التعبير القائل بأن البدائيين هم النبلاء ، لم يرد على لسانه . ولا هو صاحب هذا المعنى ولا شعر بأدنى حب أو احترام للبدائيين فى البحار الجنوبية ولا الهنود الحمر . فليس هو صاحب هذا المعنى ، بل إننا نجد هذا التعبير بالضبط عند شاعر إنجليزى اسمه جون دريدن . سبقه إلى الحياة عائة عام ! .

ولا هو الذى اتهم المحتمع بأنه شر وأنه فاسد ،بل على العكس من ذلك تماماً ، كان روسو يرى أن المحتمع ضرورى للإنسان .

وكذلك فكرة «العقد الاجهاعي » لم تكن من أمهات أفكار روسو . فقد نشرها الفيلسوف الإنجليزي جون لوك ، قبل أن يولـد روسو . وكذلك الفيلسوف الإنجليزي توماس هوبز قد ناقش طويلا وكثيراً نظرية العقـد الاجتماعي قبل الفيلسوف لوك أيضاً ! .

أما معارضة روسو لتطور العلم الحديث ، فيرجع سببها إلى أن القرنين السابقين على روسو قد شهدا تطوراً علمياً أفزعه . . أما كراهية الإتسان للتطورات العلمية ، فليس سببها روسو ، ولكن سببها ما عاناه الإنسان بسبب الحروب والقتل وتلوث البيئة وإفساد الصحة العامة .

وكذلك القول بأن البيئة لها تأثير كبير على الإنسان ، هذه الفكرة ليست من بنات أفكار روسو . فقد ناقشها مفكرون كثيرون . ولا القول بأن النزعات الوطنية هي وليدة أفكاره ، . فالوطنية والقومية أفكار قديمة عريقة . وهو لذلك لم يضف إليهما شيئاً كثيراً .

فهل صحيح أن أفكار روسو قد ساعدت على قيام الثورة الفرنسية ؟ لاشك أنها ساعدت على ذلك ، أكثر مما فعلت أفكار ديديرو ودالمبير ، وإن كانت أفكار فولتسر قد سبقت إلى التمهيد إلى كل شيء . . وإنها لذلك أعمّى أثراً .



۲۷ - إدوارد جنسر ۱۷۲۹ - ۱۸۲۳)

إنه الطبيب الإنجليزى الذى أفلح فى تطوير أساليب التلقيح كإجراء وقائى ضد الجديرى .

واليوم عندما يختى الجديرى من العالم ، فمن الواجب أن نذكر هذا الفضل لصاحبه . وقد كان الجديرى مرضاً مفزعاً وكانت نتائجه وبيلة مهلكة . وكان منتشراً مبيداً للرجة أن ٢٥٪ من الذين أصابهم ، ماتوا بسببه ، أما الذين نجوا من هذا المرض ، فقد أدى إلى تشوهات في أجسامهم .

وهذا المرض لم يأت من أوروبا ، إنما هو مرض وافـــد عليها من أمريبكا الشهالية والهنـــد والصين وبلاد أخرى من العالم . فني كل مكان نجـــد لهذا المرض ضحايا .

ومن الحق أن يقال إن روسو كان ضد النزعات العقلانية . وليس هو وحده فى ذلك . إنما أيضاً المذاهب الدينية والفنية والشعرية . وكل ذلك قد سبق روسو إلى الوجــود .

ومن العدل أن نقول إن روسو قد ساعد على الهاب العواطف والمشاعر . وساعد أيضاً على العناية بتربية الطفل . وأنه من الضرورى أن نخاطب عواطفه قبل أن نخاطب عقله . وهو أول من دعا إلى ضرورة أن يظل الطفل طويلا على صدر أمه وفى أحضانها . ومن الغريب أن رجلا قد حرم حنان الأم والأب وسعادة الطفولة يدعو الناس الى العناية بأطفالهم . لعله أراد ألا يتعذب الأطفال كما تعذب .

وهناك أفكار كثيرة لروسو تدعو إلى الإعجاب . مثل أفكاره عن المساواة . وأن الناس جميعاً ولدوا أحراراً ، فهم متساوون فى حريبهم وفى حرصهم على ذلك ، وهو صاحب العبارة التى تقول : ولد الناس أحراراً ، ولكنهم يرزحون فى الأغلال فى كل مكان ! .

وربما لم يدع روسو إلى العنف ، ولكن من المؤكد أنه حبذ ذلك دفاعاً عن الحرية وطاباً لها .

وأما آراؤه عن الملكية الخاصة فمتضاربة ، فهو مرة يرى أنها أقدس الأشياء . ومرة يرى أن الملكية الخاصة وتضخمها هو الشر الذى ليس بعده شر . ومثل هذه الأفكار هي التي مهدت إلى الاشتر اكية والشيوعية أيضاً .

ومن النقد الذى وجه إليه أنه رجل عصبى جداً إلى حد الجنون ، وأنه متعصب لأبناء جنسه من الرجال ، وأن الكثير من أفكاره ليست عملية ، ولكن الذى يبقى لروسو ، هو أنه استطاع أن يترك أثراً عميقاً طويلا فى النظريات السياسية والتربوية فى القرنين الماضيين .

ثم أصدر كتاباً عن « البحث فى أسباب الإصابة والوقاية من الجديرى » نشره سنة ١٨٩٨ ، وهذا الكتاب هو المسئول وحده عن تطور التلقيح ضد الجديرى . وألف بعد ذلك خمس دراسات مطولة فى هذا الموضوع ، ولكن ظل هدذا الكتاب أهمها جميعاً .

وانتشر التلقيح ضد الجديري في أوروبا كلها ، وأصبح إجبارياً في الجيش والبحرية ثم أصبح أسلوباً وقائياً معترفاً به في العالم كله .

وقدم جر هذا الأسلوب الجديد هدية للعالم كله ، ولم يشأ أن يكسب من وراثه شيئاً . وفي سنة ١٨٠٢ ، وعلى سبيل الامتنان له منحه البرلمان الإنجليزي مكافأة قدرها عشرة آلاف جنيه و ثم عاد البرلمان فأعطاه عشرين ألفاً . وأصبح مشهوراً ومنحته الكثير من الجامعات والهيئات العلمية الألقاب والنياشين .

تزوج جنر وكان له ثلاثة أولاد ، وعاش حتى بلغ الثالثة والسبعين وتوفى فى أوائل سنة ١٨٢٣ فى بيته فى مدينته باركلى .

وقد رأينا أن جر لم يكتشف أن الإصابة بجديرى البقر تودى إلى المناعة ضد الجديرى . إنما هو سمع ذلك . وبدأ يفكر وبجرب .

وعلى الرغم من أن جبر لم يكن عالماً أصيلا فى أفكاره ، فإنه بفضل ملاحظته وتجاربه وصبره استطاع أن ينقذ عشرات الملايين من الموت المؤكد . وعلى الرغم من أن الأسلوب الذى اهتدى له لم يمنع إلا مرضاً واحداً ، فإن هذا المرض كان خطيراً للغاية . ولذلك استحق كل ما خلعوا عليه من ألقاب ونياشين .

وقد حاول الكثير من الأطباء أن بجدوا وسيلة لتخفيف الإصابة بهذا المرض . وكان معروفاً أيضاً أن الذى يصاب بالجديرى مرة ، لن يعانى منه مرة أخرى ، وفي الشرق عرفوا أن نقل شيء من المريض إلى الصحيح ، قد يؤدى إلى أن تكون الإصابة أخف . وعرف الأوربيون ذلك أيضاً وجربوه . ولكن لم بهتدوا إلى تفسيره علمياً .

وقد جربت السيدة مارى مونتاجيو طريقة تلقيح المريض بالجديرى بنفس المرض . وقد نجحت بعض الوقت . ولكن أدى ذلك إلى إصابة بالغة بالجديرى حتى الموت .

وجرب الطبيب الإنجليزى هذا التلقيح وأجراه على نفسه . وأصيب بالجديري . ولذلك كان لابد من البحث عن طريقة وقائية أكيدة .

ولد جنر سنة ١٧٤٩ فى مدينة صغيرة اسمها باركلى فى إنجلترا ، وعندما كان فى الثامنة عشرة من عمره تدرب على الجراحة ، ثم درس بعد ذلك التشريح وعمل فى أحد المستشفيات ، وفى سنة ١٧٩٢ حصل على مؤهل طبى من جامعة سانت أندرو ، وفى الأربعينات أصبح جراحاً معترفاً به .

وعرف جبر وهو صغير أن الفلاحين الذين يصابون بجديرى الأبقار ، لا يصابون بجديرى الأبقار ، وقد لاحظ ذلك فى الفلاحين ، وفى الذين يعملون فى حظائر الأبقار . (وجديرى الأبقار ليس خطيراً على الإنسان عندما ينتقل إليه ، وإن كانت له نفس أعراض الجديرى العادية) . وفكر جبر فى هذا الأمر وقال : إن صح هذا الاعتقاد فإن تلقيح الناس بجديرى الأبقار سوف يودى إلى المناعة ضد الجديرى العادى . وبدأ يدرس ويراقب . وانتهى إلى أن هذا صحيح ، وقرر أن بجرب ذلك فوراً .

وفى مايو سنة ١٧٩٦ قام بتلقيح شاب فى الثامنة عشرة من عمره بمادة أخذها من يد إمرأة أصيبت بجديرى الأبقار ، ثم نقل الجديرى إلى هذا الشاب وانتظر بضعة أسابيع فلم تظهر أعراض المرض على هذا الشاب!



إنه فلهلم كونراد رنتجن مكتشف الأشعة السينية ، وقد ولد فى سنة ١٨٤٥ ف مدينة لينب بألمانيا . حصل على دكتوراه الفلسفة سنة ١٨٦٩ من جامعة زيورخ بسويسرا . وفى الـ ١٩ عاماً التالية اشتغل فى جامعات مختلفة ، عالماً من العلماء النابهن . وفى سنة ١٨٨٨ عين أستاذاً للفيزياء ومديراً لمعهد الفيزياء فى جامعة فيرتسبورج . وفى هذا المعهد اكتشف رنتجن أشعة أكس (الأشعة السينية) سنة ١٨٩٥ . هذا الاكتشاف هو الذى جعله شهيراً فى التاريخ .

 ما بها من عيوب . وفوائد الأشعة السينية فى مجالات علم الحياة والفلك لا حدود لها . كما أن استخدام الأشعة السينية قد أدى إلى معرفة التركيب النووى واللرى لكثير من العناصر .

ورنتجن يستحق عظيم التقدير بسبب هذا الاكتشاف . فقد عمل به وحده ، لم يكن له مساعد ولا شريك . ثم أن هذا الاكتشاف كان الحافز الأول للعالم الفرنسي بيكريل لاكتشافه خاصية الإشعاع للمواد بعد ذلك .

وفى نفس الوقت بجب ألا نسرف فى تقدير رنتجن . فلا شك أن هذه الأشعة كانت مفيدة . ولكنها لم تؤد إلى تغير هائل فى العلم الحديث ، وتطبيقاته المتنوعة ، كما أدت اكتشافات فراداى فى مجال الكهروطيسية ... أى الكهرباء المغناطيسية .

و يمكن أن يقال أيضاً إن اكتشاف الأشعة السينية ، لم يكن نقطة نحول خطيرة في تاريخ الفيزياء . فاكتشاف الأشعة السينية التي تشبه إلى حد كبير الأشعة فوق البنفسجية ما عدا أن موجاتها أقصر ، يدخل في نطاق البحث التقليدي للفيزياء . ولذلك فمن الإنصاف أن يجيء مكان رنتجن تالياً على بيكريل الذي كان لاكتشافه الإشعاعي دور خطير في الفيزياء .

ولم يكن لرنتجن أولاد ، فقد تبنى هو وزوجته طفلة .

وفى سنة ١٩٠١ حصل على جائزة نوبل فى الفيزياء ، وهو أول من فاز بهذه الجائزة فى التاريخ .

وفى سنة ١٩٢٣ توفى رنتجن بمدينة ميونخ بألمانيا .

رنتجن وغطى هذه الأنبوبة بالورق الأسود تماماً ، حتى لا تتسرب منها هذه الأشعة . وقد لاحظ رنتجن أنه على الرغم من أنه قد غطى الأنبوبة تماماً ، فإن ستاراً من الفلورسنت كان قد وضعه على أحد المقاعد قد أضاء فجأة ، فاندهش لذلك ثم أطفأ التيار الكهربى الموصل إلى الأنبوبة ، فأطفئت الإضاءة من ستار الفلورسنت . فاستنتج رنتجن أن أشعة ما قد تسربت من الأنبوبة . ولذلك أطلق على هـذه الأشعة اسم أكس ـ أى الأشعة الغامضة .

وتفرغ رنتجن للبحث عن خاصية هذه الأشعة الغامضة ، وبعد أسابيع من المدراسة المكثفة ، اهتدى إلى أن الأشعة السينية لهـــا خصائص كيميائية بالإضافة إلى ما تحدثه فى ستائر الفلورسنت . . وأنها قادرة على أن تنفذ فى عدد كبر من المواد ، وأنها قادرة على النفاذ من الجسم الإنسانى فى اللحم فقط ، أما العظام فإنها تستوقفها . وقد عرض يده للأشعة السينية فرأى ظل العظام على الجانب الآخر . . ثم أن هذه الأشعة تمشى فى خطوط مستقيمة ولا تتأثر بالمحالات المغناطيسية .

وفى ديسمبر سنة ١٨٩٥ ألف رنتجن أول بحث له عن الأشعة السينية ، وأثار اهتماماً عالمياً ، وبعد شهر واحـــد عكف مئات العلماء على دراسة هذه الأشعة .

وفى مدى عام واحد ظهرت ألوف الأمحاث فى جميع أنحاء العالم . ومن أهم العلماء الذين تأثروا نما اكتشفه رنتجن عالم فرنسى اسمه انطوان هنرى بيكريل . وقد أدى به الاهمام بالأشعة السينية إلى اكتشاف خاصية الإشعاع .

و يمكن أن يقال بصفة عامة إن الأشعة السينية إنما تتولد عندما تصطدم الالكترونات ذات الطاقة العالية بأى جسم . ثم أن الأشعة السينية نفسها لا تتكون من الالكترونات، إنما من موجات كهربية مغناطيسية ، وهي لذلك شبهة بالإشعاع المرثى _ أى الموجات الضوئية ، ما عدا أن الأشعة السينية موجاتها قصيرة جداً .

ومن أهم استخدامات الأشعة السينية الكشف على أسنان المرضى وفى تشخيص أوجاعها ، كما أنها تستخدم فى القضاء على الأورام الخبيثة بقصد إيقاف نموها . كما أن الأشعة السينية تستخدم فى الصناعة لمعرفة سمك بعض المواد أو كشف



۷۶ - بساخ

1700 - 1700

هو الموسيقار العظيم يوهان سباستيان باخ ، وهو أول إنسان استطاع أن يوالف بين الأساليب الموسيقية المختلفة في أوربا الغربية كلها . وذلك بأن مزج ما في التقاليد الموسيقية في إيطاليا وفرنسا وألمانيا . ولم يكن ذائع الصيت في زمانه . بـــل إنـــه ظل شبه منسى حتى بعد وفاته مخمسن عاماً . ولكنه في المائة والحمسين عاماً الماضية اعتبره النقاد والمؤرخون من أعظم الموسيقيين إن لم يكن أعظمهم حميعاً .

ولد باخ فى سنة ١٦٨٥ عمدينة إيزناخ فى ألمانيا . وكان من حسن حظه أن ولد فى بيئة تحب الموسيقى . وتقدرها تماماً . وكانت أسرة باخ كلها ناسة فى الموسيقى ، لسنوات طويلة قبل ولادته . فكان أبوه عازفاً بارعاً على القينارة . وكان أثنان

وكان باخ مولفا غزير الإنتاج . فقد بلغت أعماله الفنية أكثر من ٨٠٠ من رواثع الآثار الموسيقية .

وكان رجلا متديناً علم بأن تودى أعماله الموسيقية إلى تعميق الشعور الديمى . ولذلك فأكثر هـا كانت دينيـة ، ولم يبدع أشكالا موسيقية جديدة . إنما استخدم الأشكال القديمة ، وألف روائعه الموسيقية والغنائية والمعزوفات المنفردة .

وظل باخ شبه مجهول فى الحمسين عاماً التى جاءت بعد وفاته . ومن الغريب أن عباقرة الموسيقى فى زمانه كانوا يقدرونه ، من مثل هايدن وموتسارت وبيتهوفن فإن الرجل ظل مجهولا ، فقد ابتدع هؤلاء العباقرة أشكالا جديدة فى التأليف الموسيقى ، ولذلك فإن موسيقى باخ التقليدية ، قد توارت فى الظل ، ولكن فى سنة ١٨٠٠ وما بعدها كانت هناك نهضة موسيقية ، وقد أدت هذه النهضة إلى إحياء باخ والإشادة بعظمته وعبقريته ، وأصبح باخ الآن من أكثر عمالقة الموسيقى شعبية ، عما كان فى عصره ، ومن العجيب حقاً أن موسيقاراً مثل باخ عاش ومات على أنه صورة للموسيقى القديمة ، قد أصبح موسيقاراً شعبياً فى العصر الحديث ! .

أما سبب هذه التسمية فترجع إلى أن باخ يعتبر أقدر مولني الموسيقي على الحرفية ، – أى على الترام القواعد والأصول ، وفى نفس الوقت على التغوق على الآخرين . ولا يزال أقدر الموسيقين جميعاً على استخدام أكثر من ميلودى واحد في عمل موسيتي واحد .

ولذلك فأعماله الموسيقية تلى إعجاباً عظيا ، لأنها منسقة ، ولأنها منطقية أيضاً ، ولأن الميلودى في موسيقاه بليغ الدلالة رائع المعنى .

من أعمامه من المواهب الموسيقية الكبرى ، وعدد كبير من أولاد عمومته من ألمع المؤلفين والعازفين أيضاً .

توفيت أمه وهو في التاسعة من عمره . وقد تلتي دروسه الأولى في مدرسة سانت مايكل ، وكانت المدرسة تساعده مادياً لأن له صوتاً جميلا ، ولأن حاجته المادية كانت شديدة . وتخرج في هذه المدرسة سنة ١٧٠٢ وبعدها بعام واحد حصل على وظيفة عازف على القيثار في فرقة موسيقية صغيرة . وفي العشرين عاماً التالية ألنحق بأعمال كثيرة متنوعة . وقد اشتهر بأنه عازف أورغون من الدرجية الأولى ، كما أنه عمل مدرساً للموسيقي ومؤلفاً وقائداً للأوركسترا ، وعندما يلغ الثانية والثلاثين من عمره حصل على وظيفة منشد (مطرب) في كنيسة القديس توماس بمدينة ليبتسيج . وظل في هيذا المنصب ٢٧ عاماً من حياته حتى توفى سنة ١٧٥٠ .

وعلى الرغم من أن باخ هذا لم يكن بلا وظيفة مرموقة طول عمره ، فإنه لم يلق شهرة موتسارت أو بيتهوفن أو ليست أو شوبان الذين اشتهروا جميعاً وهم أحياء ، ولم يتنبه أكثر الذين اشتغل عندهم باخ إلى أنه رجل عبقرى .

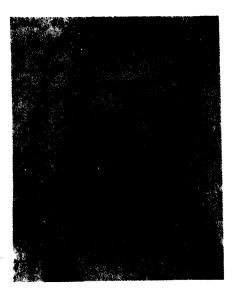
وعندما أرادت كنيسة ليبتسيج أن تجد عازفاً من الدرجة الأولى ، اختارت باخ لا لأنه كذلك ولكن لأنها حاولت أن تجذب رجلين آخرين . .ولم تفلح . فلم يكن أمامها سوى باخ ! ولكن فى نفس الوقت عندما قرر باخ أن يترك عمله فى قصر أحد الأمراء ، وضعه الأمير فى السجن ثلاثة أيام ! .

تزوج ابنة عمه وهو فى الثامنة والعشرين من عمره ، وأنجب منها سبعة أولاد ، وتوفيت زوجته هذه عندما بلخ الحامسة والثلاثين من عمره ، وتزوج مرة أخرى فى السنة التالية ، ولم تكتف هذه الزوجة بتربية أولاده السبعة ، بل إنها أضافت

أما دارسو الموسيقي فيرون في أعمال باخ عمقاً وتنوعاً وغنى لونياً ، ثم أن أعماله أكثر وضوحاً من أعمال كثيرين من عباقرة الموسيقي في كل العصور .

ولا يزال باخ أكثر العباقرة القدامى شعبية ، ما عدا بتهوفن ، بل إن اسطواناته يقبل عليها الناس فى العالم كله ، أكثر مما يقبلون على الموسيقيين الجدد المعاصرين .

فأين نضعه فى قائمة الحالدين ؟ من المؤكد أن مكانه بعد بهوفن لأن بهوفن كان مبتدعاً جريئاً ، وكان له أثر بالغ فى الموسيقى كلها بعد ذلك ، أكثر مما كان لباخ . ومن المناسب أيضاً أن يجىء ترتيب باخ بعد الرسام ميكلو أنجلو ، ويجىء أيضاً بعد الشاعر شكسبر ، وهو أعظم عبقرية أدبية ، ولكن بسبب الأثر العميق الذى تركه فى الموسيقى ، فإن مكانه يجىء سابقاً على أى موسيقار أو رسام أو أدب . .



٧٥ – الأوتســـو
 (القرن الرابع قبل الميلاد)

من ألوف الكتب التي أصدرتها الصين في مئات السنين ، فإن أشهرها كتاب صغير قد ترجم إلى كل اللغات منذ ألني سنه اسمه « لاوتسو » أي « الطريق وقوته » وهذا الكتاب هو أساس الديانة « التاوية » .

إنه كتاب صغير أسلوبه جميل وفيه غموض بجعله قابلا لكل أنواع التفسيرات والاجهادات وأساس هذه الدراسة هو « التاو » — أى الطريق ، ولكن الطريق نفسه يكتنفه بعض الغموض ، والكتاب نفسه يبدأ بهذه العبارة : إن الطريق الذي يوصف ، ليس هو الطريق الأبدى .

ويمكن أن تترجم كلمة الطريق الصينية هذه بكلمة طبيعة الأشياء ، أو نظام الأشياء وبذلك تكون أقرب إلى المدلول المطلوب .

ومذهب و التاوية ، يقول : إن الإنسان يجب ألا يقاوم الطريق ، إنما يجب أن يعيش في وفاق معه ، وهذا المذهب يقول : إننا إذا تأملنا انسياب الماء من المكان



٧٦ - فسرمي

هو أول إنسان صمم «المفاعل الذرى» وقد ولد فى روما سنة ١٩٠١. وكان طالبا لامعا ، حصل على الدكتوراه فى الفنزياء من جامعة بيزا فى العشرين من عمره ، ولما بلغ السادسة والعشرين كان أستاذاً له كرسى مجامعة روما . وفى ذلك الوقت نشر أول أبحاثه وأكبرها .

هذا البحث قد خلق فرعا جديداً فى الفيزياء اسمه حسابات الكم . وفى هذا البحث وصف انريكو فرمى حركة الجزيئات انفصالها وتجمعها . وقد وصفت هذه الجزيئات باسم الفرميونات نسبة إليه . وقد وصفت الإلكترونات والبروتونات والنيوتوترونات بأنها جميعاً فرميونات – وهى الكتل التى تنبنى منها وعليها المادة عموماً . وقد استطاعت المعادلات التى اهتدى إليها فرمى أن تعرف الكثير عن نواة الذرة وانحلال المادة – كما محدث مثلا فى أعماق النجوم وما محدث أيضاً لحصائص المعادن .

المرتفع إلى المكان المنخفض ، وإذا رأينا المساء يدور حول الأجسام التي تعترضه . . فهذه الصورة تدل على أن الماء له طريق . . له نظام لا يقاوم . . ولا بمكن أن نوقف انسيابه . . فالطريق المسائى لا يمكن تحطيمه أو القضاء عليه . . بينما نحن نرى أن أكثر الصخور صلابة يتحطم . .

وعلى الإنسان أن يكون بسيطاً وأن يكون سهلا وأن تنساب حياته فى هدوء . وليس أبغض من العنف والطمع والجشع ، وليس للإنسان أن يصلح العالم ، إنما أن يتوافق معه . ولذلك فإكراه الناس ودفعهم إلى التآمر وإلى الحرب هو الشر الحقيقى للإنسان وللحكومات التي يكونها أو يختارها .

ولم يتفق العلماء والمؤرخون على الزمن الذى ظهر فيه الرجل المسمى لاوتسو . . ولكن اتفق العلماء بشكل ما على أنه عاش فى ٣٢٠ قبل الميلاد ، واختلف العلماء على شخصية هذا الرجل . فبعضهم يرى أنه أسطورة ، وأنه لم يوجد قط ، وأن كتابه هذا ليس إلا مجموعة تعالم أخلاقية نسبت إليه .

وهذا الكتاب « الطريق » . . رغم أنه صغير جداً ، وأنه لم يزد على صفحة كاملة من أى كتاب متوسط ، فإن الأثر الذى تركه فى كل المذاهب الأخلاقية والدينية فى الصين واضح تماماً ، بل إن هذا الكتاب هو الأب الروحى للتعديلات التى أدخلت على البوذية وعلى مذهب « الزن » .

ويمكن أن يقال إنه لا يوجد فيلسوف صيني واحد لم يضع هذا الكتاب أمامه مفتوحاً ويقرأ ويتأمل في الكلمات القليلة التي كتبها لاوتسو . .

ولهذا السبب وحده فإننا نضع لاوتسو فى هذا المكان الرفيـــع بين رجال الدين والسياسة والأخلاق . .

فالرجل يطلب إلينا جميعاً أن « نتوازى » مع الطبيعة . .

مع طبيعة الإنسان والأشياء ، وفى هذا التوازى والتوفيق تكمن الراحة النفسية والسلام العقلي والاجتماعي . .

وفى سنة ١٩٣٣ اهتدى فرمى إلى نظرية جديدة تصف التحلل الذرى – وهو نوع من النشاط الإشعاعى . وهذه النظرية هي أول مناقشة إحصائية عن التفاعلات البطيئة الضعيفة فى داخل النواة . وهذه القضايا الحطرة التي تعرض لها فرمى بالدراسة والتنظر ، ليست مما يفهمه الإنسان العادى . وهي لذلك قد وضعت فرمى فى مكسان رفيع من علماء الفيزياء المعاصرين . ولكن أعظم أعمال فرمى لم تظهر إلى النور بعد .

وفى سنة ١٩٣٧ اهتدى عالم الفيزياء البريطانى جيمس شادويك إلى جزئ نووى هو النيوترون . وفى سنة ١٩٣٤ استطاع فرى أن يطلق النيوترون على كل العناصر الكياوية المعروفة . واهتدى فى كثير من الأحيان إلى أن الذرات التي تخرج من هذه العمليات الكياوية ، ذات نشاط اشعاعى . ور بما يظن الإنسان أن إطلاق النيوترون على الذرات قد يؤدى إلى احتراقها ، إذا كانت سرعة النيوترون كبيرة . ولكن فرى اكتشف أن العكس هو الصحيح فإذا استطعنا أن نبطئ حركة النيوترون وذلك بإمراره فى وسط من البرافين أو الماء فإن الذرات تصبح أقدر على امتصاصها . هذا الاكتشاف هو الذى جعل فرى قادراً على أن يصمم أول مفاعل نووى . فالمواد التي تستخدم فى المفاعلات النووية لإبطاء حركة النيوترون هى التي يسمونها المعدلات .

وفى سنة ١٩٣٨ أدت دراسة فرمى حول امتصاص النيوترون إلى حصوله على جائزة نوبل فى الفيزياء . وفى نفس الوقت قد لتى الكثير من المتاعب فى إيطاليا . فزوجته بهودية . وكانت حكومة موسولينى الفاشية قد اتخذت قرارات عنيفة ضد البهود . وكان فرمى يعارض الفاشية . وفى ديسمبر سنة ١٩٣٨ عندما ذهب إلى استوكهلم ليتسلم جائزة نوبل ، قرر ألا يعود إلى إيطاليا . واتجه مباشرة إلى نيويورك حيث استدعته جامعة كولومبيا ، ليكون ضمن هيئة التدويس فها . وحصل فرمى على الجنسية الأمريكية سنة ١٩٤٤ .

وفى سنة ١٩٣٩ أعلن علماء كبار من مثل ليزه ماينز واوتوهان وفريتس اشتر اسهان أن امتصاص النيوترون قد يودى إلى شطر ذرات اليورانيوم . وعندما أعلن ذلك النبأ أدرك فرمى وعلماء آخرون أن هذا الانشطار قد يودى إلى سلسلة من الانشطارات النووية إلى غير حد .

وفى سنة ١٩٣٩ اتصل فرمى بالبحرية الأمريكية وعرض عليهم تطوير هذه التجارب إلى استخدام أسلحة نووية . ولم يتحقق شئ من ذلك إلا بعد أن أرسل اينشتين خطاباً إلى الرئيس الأمريكي ايزنهاور . هنا فقط أصبح في الإمكان استخدام الطاقة النووية . سلاحاً مهلكاً !

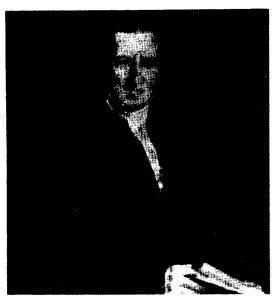
و لجأت الحكومة الأمريكية إلى أعظم فيزيائى فى ذلك العصر: فرمى ، ليقوم ببناء مفاعل نووى . ولتطبيق هذا المفاعل على استخدام أسلحة نووية . وعمل أول الأمر لحساب جامعة كولومبيا ، ثم بعد ذلك لحساب جامعة شيكاغو . وفى لا ديسمبر سنسة ١٩٤٢ نجحت تجربسة المفاعل النووى ومضى فرمى إلى نهاية الشوط . وبعد الحرب فى سنة ١٩٤٤ توفى فرمى . وكان قد أنجب من زوجته ولدين .

وأطلق العلماء على العنصر الكيميائى رقم ١٠٠ اسم عنصر الفرميوم ــ تكريمًا له . وانريكو فرمى يعتبر شخصية بالغة الأهمية لأسباب عديدة .

فهو بلا جدال أعظم علماء القرن العشرين . وأكثرهم تقدماً في المجالين النظرى والتنظيرى والتجريبي أيضاً . ولم نعرض إلا إلى القليل جداً من إنجازاته العلمية . فقد بلغت الأبحاث التي كتبها فرمى حوالى ٢٥٠ بحثاً .

وثانياً كان دوره بارزاً فى صناعة القنبلة الذرية على الرغم من أن علماء آخرين كانت لهم أدوار هامة فى تطويرها .

ولكن أهمية فرمى ترجع إلى أنه هو صاحب الدور الأول فى تصميم « المفاعل الذرى » فهو إلى جانب أنه صاحب كل النظريات التى قام عليها المفاعل ، صاحب التصميم لبنائه كاملا .



٧٧ -توماس مالثوس

(111 - 371)

فى سنة ١٧٩٨ نشر قسيس مجهول بحثاً قصيراً ولكنه بعيد الأثر . أما البحث فعنوانه « بحث فى تزايد السكان وأثره فى مستقبل نمو المحتمع » .

وأساس بحث مالثوس هو أن تزايد السكان يؤدى إلى نقص فى إنتاج الطعام . وفى هذا البحث أورد مالثوس هذا المبدأ بصورة جافة . ومن رأيه أن تزايد السكان يكون عادة بنسبة هندسية :

۱٦/٨/٤/٣/۱ بينما تزايد إنتاج الطعام يكون بنسبــة حسابيــة : ٣/٣/١ .

و حندما أعاد مالثوس طبع هذا الكتاب أدخل عليه بعض التبسيط . فقال إن نمو السكان يتزايد إلى غير نهاية حتى يبتلع نسبة تزايد إنتاج الطعام . وانتهى من هذه النظرية إلى أنه محكوم على البشرية أن تميش فى فقر وتضور . وأنه ليس

الخالدون مالة أعظمهم محمدرسول الله علي ٣٠٤

ومنذ سنة ١٩٤٥ لم تستخدم مفاعلات ذرية فى الحرب ، ولكن من ذلك الوقت بنيت مفاعلات ذرية فى القارات الحمس . وسوف تزداد أهمية هذه المفاعلات بديلا جديداً عن استخدام الطاقة التقليدية . . كما أن عدداً من المفاعلات الذرية يستخدم الآن لإنتاج النظائر المشعة للأغراض السلمية فى الطب والأبحاث العلمية . ثم إن هذه المفاعلات هى مصدر لعنصر البلوتونيوم الذى يستخدم فى صناعة القنابل الذرية . وهناك محاوف كثيرة من أن تؤدى المفاعلات الذرية المن أخيراً ، ولكن أحداً لا يستطيع أن يقلل من أهمية المفاعلات الذرية ، ولذلك فهذا الاختراع له أثر عظم فى تاريخ البشرية .

وكان لنظرية مالثوس أثرها الكبير عند علماء الاقتصاد . فهم قد رأوا أن زيادة السكان بهذه المعدلات الهائلة سوف تمنع الأجور من أن ترتفع . فرأينا عالم الاقتصاد الإنجليزى الشهير دافيد ريكاردو . وكان صديقاً لمالئوس . قد اتخذ هذا القانون : إن الثمن الطبيعي للعمل هو ذلك الثمن الضروري ليمكن العامل من أن يعيش وأن يودى إلى استمرار الجنس البشرى . دون زيادة أو نقص وهذا القانون يسمى القانون الحديدى للأجور . وقد أصبح هذا القانون ضرورياً عند كارل ماركس وأساساً من أسس « فائض القيمة » .

كما أن نظرية مالثوس هذه قد أثرت فى علم الحياة . فقد أعلن تشارلز دارون العالم الكبير أنه قرأ بحث مالثوس وتأثر به كثيراً عند نظره إلى تطور الحيوانات والاختيار الطبيعى بينها .

أما مالئوس هذا فهو قد ولد سنة ١٧٦٦ في انجلترا . دخل مدرسة اليسوعيين في جامعة كمبريدج . وتخرج فيها سنة ١٧٨٨ وأصبح قسيساً في نفس السنة .

وقد صدر البحث الذى كتبه بغير إمضاء أول الأمر . ولكن البحث أدى إلى شهرة واسعة له بعد ذلك . ثم أعيد طبع الكتاب وتم تنقيحه أكثر من مرة . وظهر فى صورته المعروفة الآن سنة ١٨٢٦ .

تزوج مالثوس سنة ١٨٠٤ وهو فى الثامنة والثلاثين من عمره. وفى سنة ١٨٠٥ عين أستاذاً للتاريخ والاقتصاد السياسى فى جامعة شركة الهند الشرقية فى هاليبرى. وظل فى هذا المقعد حتى وفاته . وألف مالثوس عدداً كبيراً من الكتب أهمها كتاب «عن مبادئ الاقتصاد السياسى » سنة ١٨٢٠ . وقد تأثر عدد كبير من العلماء مهذا الكتاب . وأهم الذين تأثروا به العالم الكبير جون مانيارد كينز من علماء القرن العشرين . وقد لتى مالثوس تكريماً عظها فى حياته . وتوفى سنة ١٨٣٠ فى الثامنة والستين بالقرب من مدينة باث بانجليرا . وعاش من بعده اثنان من أولاده الثلاثة . ولم يكن له أحفاد .

ويقال إن مالئوس لم يكن بعيد الأثر حقاً ، لأن استخدام وسائل منع الحمل لم تظهر إلا أخبراً جداً . وأنا أعتقد أن هذا الرأى ليس صيحاً . لأن أفكار مالئوس فى استطاعة العلم الحديث مهما تطورت وسائله أن ينقذ البشرية من هذا المصير المحتوم .

فقدرة الإنسان على النمو والنزايد أكبر بكثير من قدرة النربة على إنتاج الطعام الذي محتاح إليه .

ولكن ألا يمكن وضع الضوابط للترايد السكانى ؟ من المؤكد أن هذا ممكن . فالحروب والأوبئة والكوارث الأخرى تؤدى إلى نقص فى عدد السكان . ولكن مثل هذه الأحداث تؤدى إلى نقص مؤقت فى عدد السكان ولكن ثمنها فادح . ولكن مالئوس اقترح وسائل أخلاقية للحد من زيادة السكان . كالزواج المتأخر أو الإضراب عن الزواج والطهارة المطلقة أو تنظيم النسل . ولكن مالئوش كان يعلم تماماً أنه من الصعب أن يتحكم الإنسان فى ضبط النسل . ولذلك انهى إلى أن الزيادة فى السكان لن تقف عند حد . وعلى ذلك فالفقر والجوع نهاية عمومة . وهى نظرة بالغة التشاؤم .

وعلى الرغم من أن مالثوس لم يشر إلى أية وسائل لمنع الحمل فإن هذه الوسائل كانت نتيجة طبيعية لوقف النزايد السكانى فيا بعد . وربما كان العالم البريطانى فرانسيس بليس (١٧٧١ – ١٨٥٤) أول من دعا إلى استخدام وسائل منسع الحمل ، من أجل الحد من تزايد السكان في العالم .

فقد قرأ بليس هذا بحث مالثوس وتأثر به إلى أبعد حد . ولذلك نشر كتاباً فى سنة ١٨٣٢ يدعو إلى البحث عن وسائل متنوعة لمنع الحمل . كما أنه نشر وعياً واسعاً بين العمال لمنع الحمل .

كما أن طبيباً أمريكياً اسمه تشارلز فولتون قد نشر كتاباً عن منع الحمل سنة ١٨٣٧ . وفى سنة ١٨٦٠ انعقد أول موتمر باسم مالثوس لهذا الغرض . وارتفع شعار جديد هو تخطيط الأسرة . ولكن منسع الحمال رفضه مالثوس لأسباب أخلاقية . ولذلك فالذين دعو إلى استخدام وسائل منع الحمل أطلقوا على أنفسهم مدرسة مالثوس الجديدة .

۷۸ – بی<u></u>کون (۱۲۹۱ – ۲۲۲۱)

عاش فرانسيس بيكون سنوات فى إيطاليا زعيا سياسياً ، وأمضى معظم سنوات حياته وطاقته فى السياسة والعمل السياسى ،غير أنه قد جاء فى هذا الكتاب بسبب أفكاره الفلسفية . فقد كان مبشراً بعصر علمى جديد : فهو أول فيلسوف عظيم يبشر بالعلم والتكنولوجيا وقدرتها على تغيير وتطوير حياة الإنسان .

ولد فى لندن سنة ١٥٦١ . لم يكمل دراسته الجامعية . عمل فى السفارة البريطانية فى باريس . مات أبوه ولم يترك له مالا . ولذلك عاد إلى الجامعة و درس القانون . وتخرج فى الجامعة . وأصبح محامياً . وفى الثالثة والعشرين من عمره انتخب عضواً وبمجلس العمومه . وعلى الرغم من صداقاته الكثيرة وصلاته المتعددة فقد رفضت الملكة البزابيث أن تضعه فى أى منصب . وذلك بسبب معارضته العنيفة فى داخل المجلس لقانون تويده الملكة بقوة . ولما كان فرانسيس بيكون رجلا مسرفاً و يحب

الحاللون مالة أعظمهم محمدرسول الله علي ٢٠٨

قد أثرت فى اثنين من العلماء هما تشارلز دارون وكارل ماركس ، وهما من أعظم مفكرى القرن التاسع عشر . ثم إن تلامذة مالئوس قد حاولوا نشر نظريته وإقناع الناس بها ، وبسبب هذا الوعى المستمر أصبح راسخاً لدى الناس ضرورة البحث عن وسائل لوقف النمو الهائل للسكان . ومن المؤكد أن محاولات تنظيم النسل والحد من الزيادة السكانية الآن ، هى إحدى نتائج نظرية مالئوس .

ولم يكن مالثوس هو صاحب فكرة تحديد النسل ، فقد سبقه إلى ذلك فلاسفة كثيرون . وهو نفسه يعترف بأن هذه القضية قد ناقشها أفلاطون وأرسطو . وهو ينقل عن أرسطو قوله : لو تركنا لكل إنسان الحرية في أن يكون له عدد الأطفال الذي يشاء ، لكان الفقر هو النتيجة المحتمة .

ولكن فضل مالثوس هو أنه كتب كثيراً عن هذه القضية وبتركيز شديد ، وأنه هو الذى أشار إلى ما سوف ينتظر العالم من جوع وفقر بسبب النزايد الهائل في عدد السكان .

هو شخصياً تزوج ، ولكن لم يكن له أولاد .

ولكن أعظم آثاره كتاب عن « فلسفة العلم » . فقد أعد كتاباً فى سنة أجزاه بعنوان « التجديد العظم » الجزء الأول : استعراض العلم المعاصر ، الجزء الثانى : وصف مهج جديد للبحث العلمى ، الجزء الثالث : يضم مجموعة من المعلومات العملية . الجزء الرابع : وصف لمناهج التجديد فى العلوم ، الجزء الحامس : وصف بعض النتائج ، والجزء السادس : نتائج هذا النهج فى تجديد العلم . وهذا البحث العظم الطموح لم يستطع بيكون أن يكمله .

وظهرت له كتب أخرى بمكن اعتبارها أجزاء من هذا العمل الجليل الطموح . وفلسفة بيكون تدعو الإنسان إلى أن يفتح عينيه على الدنيا، ويراقب ويلاحظ . ومن هذه الملاحظة الدقيقة المستمرة سوف يصل إلى البداية الحقيقية للعلوم .

وآخر موالفات بيكون كتاب اسمه « قارة أطلانطس الجديدة » والكتاب وصف لعالم مثالى فى إحدى الجزر . وهذا العالم يذكرنا بما سبق أن كتبه الفيلسوف توماس مور قبل ذلك . وهو فى هذا الكتاب يعتمد على العلم الحديث فى تحقيق الرخاء والرفاهية لكل الناس . وهو يرى أن الاهتمام بالعلم سوف يودى إلى سعادة سكان أوروبا تماماً مثل هولاء الذين تخيل حياتهم فى جزيرة أطلانطس الحيالية .

وعلى الرغم من أن بيكون كان من أشد الناس دعوة للعلم ، فإنه لم يسلم بكثير من النظريات العلمية الجديدة والشائعة فى زمانه ، وإذا كان بعض العلماء ينطلق من النجربة العملية ، كان مومنا بالله ولكنه لم يكن متدينا . وبيكون هو صاحب الفضل الأول فى دفع الفكر المعاصر إلى التجربة والملاحظة . والاعتاد التام على العقل . ولذلك يمكن أن يقارن بالفيلسوف الفرنسي ديكارت بجيل كامل .

الأمة. فقد استدان كثيراً ، وألتى القبض عليه بسبب ديونه ، حتى أصبح من الصعب عليه أن يعيش على دخله المحدود .

وأصبح بيكون صديقاً ومستشاراً لأيرل اسكس . وكان أيرل اسكس هذا رجلا طموحاً ، وحاول أن يقوم بانقلاب ضد الملكة . ونصحه بيكون ألا يفعل ذلك ، وأن يضع ولاءه للملكة أولا . ولكنه لم يأخذ برأيه ، وقام بانقلاب فاشل : وقد تحمس بيكون ضده حتى أدى حماسه هذا إلى إعدام إيرل اسكس ، وقد أدى موقفه الغريب هذا إلى جدل كثير حول أخلاقيات بيكون .

وتوفيت الملكة البرابيث سنة ١٦٠٣ وأصبح بيكون مستشاراً للملك الذى خلفها على العرش، وهو الملك جيمس الأول. وعلى الرغم من أن الملك لم يكن يأخذ بنصيحته كثيراً فإنه كان شديد الاحترام له.

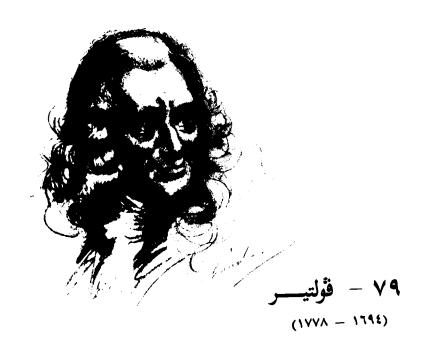
وأخذ بيكون يرقى إلى أعلى الدرجات فى الدولة حتى أصبح قاضى القضاة . وبعد ذلك بدأت الكوارث . فقد كان بيكون يقبل « الهدايا » وكان ذلك شيئاً مألوفا ، وإن لم يكن مشروعا . وانتهز خصومه هذه العيوب لكى يسقطوه ، وقد اعترف بيكون بقبوله لهذه الهدايا . وأدين ، وأدخل سجن برج لندن ، وسرعان ما أفرج عنه الملك ودفع عنه الغرامة .

وعلى الرغم من حياته المزدحمة فإن وقته قد اتسع لكى يكتب ولتكون له نظرات عيقة في كل شيئ . وأهم مؤلفات بيكون كتابه «المقالات» فقد جاء بأسلوب راثع عميق .

وأسلوبه متميز بجمال العبارة وعمق الحكمة ، يقول مثلا : إن الشباب أقدر على أن يبدع لا أن ينتقد ، وأقدر على التنفيذ منه على التفكير . وأقـــدر على المشروعات الجديدة منه على الأعمال المكتبية .

كبار السن يعارضون كثيراً ، ويفكرون طويلا ، وينفذون قليلا .

إن الذي له زوجة وأولاد ، قد قدم للحظ عدداً من الرهائن !



اسمه فرنسوا ماریه أروبه الذی اشهر باسم فولتر . كان شخصیة بارزة وأحد رواد حركة التنویر فی فرنسا . كان شاعراً ورواثیا وفیلسوفاً وكان نبیاً للتفكير الحر .

ولد فى باريس سنة ١٦٩٤. وهو من أبناء الطبقة المتوسطة . كان أبوه محامياً . وفى شبابه التحق بكلية الحزويت (اليسوعين) فى باريس . وبسرعة اكتسب شهرة واسعة بأنه شاب ساخر حاضر البديهة لاذع النقد . ولكن مثل هذه الروح الساخرة كانت خطراً عليه . فلم يتقبل (النظام القديم) قبل الثورة الفرنسية هذا اللسان السليط . ولذلك اعتقل ودخل السجن . وأمضى أكثر من سنة فى سمن الباستيل ، نظم فى خلالها ملحمة شعرية اسمها و هنرياد ، أصبحت عملا أدبياً شهيراً بعد ذلك . وفى سنة ١٧١٨ أفرج عنه . وبعد ذلك بوقت قليل ظهرت مسرحيته و أوديب ، على المسارح الفرنسية ولقيت نجاحاً عظيا . وأصبح مفكراً

شهيراً وهو ما يزال فى الرابعة والعشرين من عمره . وظل أشهر المفكرين الأوربيين فى الستين عاماً التالية .

وكان بارعاً في الحصول على المال ، قدر براعته في استخدام الكلمات ، ولذلك ظل غنياً جداً طوال عمره . وفي سنة ١٧٢٦ بدأت المتاعب في حياته . فقد أصبح فولتر معروفاً بسخريته العنيفة وذكائه الباهر ومحاوراته العبقرية . وكلها قد جلبت عليه الكثير من المشاكل الشخصية والدولية . وكان ينقص فولتر ذلك الشعور بالتواضع الذي يناسب أبناء الطبقة المتوسطة . ولذلك وقع في مشاكل كثيرة مع أبناء النبلاء . وفي إحدى المرات دخل في حوار عنيف مع واحد منهم . وتغلب عليه فولتر وجعله أضحوكة لباريس كلهل . وأودع مع واحد منهم . وتغلب عليه فولتر وجعله أضحوكة لباريس كلهل . وأودع السجن . ولم يفرج عنه إلا بشرط واحد هو أن يترك فرنسا . فاختار أن يذهب الى انجلترا ، ونهي مها سنتن ونصفا .

وكان سفره إلى انجلترا نقطة تحول في حياته . فقد تعلم اللغة الإنجليزية قراءة وكتابة . وهنا قرأ لفلاسفة من مثل جون لوك وفرنسيس بيكون وإسحاق نيوتن ووليام شكسبير . ثم عرف شخصياً عدداً كبيراً من أعلام الفكر الإنجليزى . وقد تأثر فولتير كثيراً بالشاعر شكسبير وبالعلماء الإنجليز وفلسفتهم العملية التجريبية . ولكن الذي هزه في انجلترا أكثر من أي شي آخر هو نظامهم السياسي . فالديمقراطية في انجلترا والحريات الشخصية إذا ما قورنت بالحالة في فرنسا. . كانت في القمة ، فقد لاحظ أنه ليس من حق أي إنسان أن يضع أحداً في السجن إلا بالقانون ، بيما في فرنسا يستطيع أي نبيل أن يسجن أي مواطن عادي عجرد أن يبعث غطاب إلى البوليس . وفي انجلترا يمكن الإفراج عن المتهم عادي عبد ثبياً لا عدث شي من ذلك في فرنسا .

وعندما عاد فولتبر إلى فرنسا أصدر أول مؤلفاته الكبرى «رسائل فلسفية » . وقد صدر هذا الكتاب سنة ۱۷۳۲ . ويعتبره المؤرخون البداية الحقيقية لعصر التنوير في فرنسا . فقد عرض في هذا الكتاب النظام السياسي الإنجليزي ، وعرض

لأفكار فلاسفة الإنجلز . وقد أدى صدور هذا الكتاب إلى إغضاب السلطات الفرنسية . مما اضطر فولتبر إلى مغادرة باريس . وقد أمضى فولتبر الحمسة عشر عاماً التالية في سبرى شرق فرنسا ، وهناك أحب مدام (دشاتليه) وهي سيدة بالغة الذكاء والثقافة . وبعد سنة من وفاتها ذهب فولتبر إلى ألمانيا سنة ١٧٥٠ بدعوة من فريدريش الأكبر إمبر اطور بروسيا . وفي أول الأمر أعجب فولتبر بالإمبر اطور ، وأعجب الإمبر اطور به أيضاً . ولكن سرعان ما اختلف مع فولتبر فترك ألمانيا في سنة ١٧٥٢ .

ولكى يريح رأسه من ملوك فرنسا وبروسيا فقد أقام مزرعة له بالقرب من جنيف بسويسرا . ولكن فلسفة فولتبر وسخريته قد أزعجت السلطات السويسرية ولذلك قرر فى سنة ١٧٥٨ أن يقيم فى قرية على الحدود بين فرنسا وسويسرا . ليتمكن من الهرب من سويسرا إلى فرنسا أو من فرنسا إلى سويسرا بسهولة . وبنى فى هذه القرية عشرين عاماً يصب حكمته وسخريته وفلسفته فى جميع الاتجاهات ، ويبعث برسائله إلى الزعماء والملوك ، ثم يقوم بإمتاع ضيوفه وتسليم بروحه المرحة .

ولم يتوقف فولتبر عن الإنتاج الفلسى . ويعتبر أكثر الحالدين إنتاجاً . لقد بلغ عدد الصفحات التى كتبها أكثر من ٣٠ ألف صفحة . شعراً ملحميا وشعراً غنائياً وخطابات ومقالات ومنشورات وقصصاً قصيرة وروايات . ودراسات جادة وتاريخاً وفلسفة .

وكان فولتبر يؤمن بالتسامح الديبي . وقد حدث في الستينات من عمره أن وقع اضطهاد ضد البروتستانت ، فاهنز فولتبر . وراح ساجم التعصب الديبي . ولم يتوقف عن كتابة الرسائل العميقة الساخرة . وكان يحمّ رسائله بعبارة تقول : يجب أن نمحو هذا العار – يقصد التعصب الديبي .

وفى سنة ١٧٧٨ وكان فى الثالثة والثمانين من عمره ، عاد فولتير إلى باريس ليشهد العرض الأول لمسرحيته «إيرين» وقد حياه المشاهدون باعتباره شيخ ولم يكن فولتبر فى معظم أفكاره مبدعا أصيلا ، فقد نشر آراء غيره من الفلاسفة وكانت مقدرته عظيمة فى التعبير القوى عنها . فنشرها بين الفرنسيين ومنهم إلى أوروبا كلها .

صحیح أن هناك مفكرین آخرین إلی جانب فولتبر مثل دیدیرو و دلمبیر وروسو ومونتسكیو ساهموا فی حركة التنویر ولكن من الموكد أن فولتبر كان أعظمهم وأكثرهم انتشاراً وأعمقهم أثراً . فقد كان أسلوبه أروع ، وإنتاجه أغزر ، وكانت أفكاره هی المعالم الحقیقیة لكل حركة التنویر فی فرنسا وفی أوروبا أیضاً . ثم إنه كان أسبق من هولاء المفكرین جمیعاً فی قیادة التنویر كله ، مثلا كتاب «روح القوانین » لمونتسكیو لم یظهر إلا فی سنة ۱۷۵۸ وكانت أول مقالات روسو قد ظهرت سنة ۱۷۵۰ ، وموسوعة دیدیرو لم تظهر إلا فی سنة ۱۷۵۰ . بیما ظهرت رسائل فولتبر الشهبرة عن النظام السیاسی فی انجلترا سنة ۱۷۳۶ .

وأكثر أعماله الأدبية لم يعد أحد يقروها الآن ، ولكنها كانت متعة المفكرين وضرورة ثقافية لكل الناس فى القرن الثامن عشر . كما أن فولتبر كان له أثر عميق فى أناس آخرين فى أمريكا ، مثل توماس جيفرسون وجيمس ماديسون وبنيامين فرانكلين . ومن الطريف أن نقارن بين فولتبر وبين معاصره جان جاك روسو : ففولتبر رجل عقل ، وروسو رجل عاطفة . وكان فولتبر هو القوة المحركة للفكر فى القرن الثامن عشر ، وكان أبعد أثراً . ولكن روسو كان أكثر أصالة ، ولا تزال مؤلفاته أقوى أثراً من فولتبر .

التنوير فى فرنسا . ووقف لتحيته مثات المعجبين يتقدمهم المفكر الأمريكي بنيامين فرانكلين .

وبسرعة انهت حياة فولتبر ، فتوفى فى باريس يوم ٣٠ مايو سنة ١٧٧٨ . وبسبب هجومه العنيف على رجال الدين لم يقيموا له جنازة مسيحية . ولكن بعد ذلك بثلاثة عشر عاما أقام له رجال الثورة الفرنسية جنازة وطنية ، فأخرجوا بقاياه من قبره ودفنوه فى «البانثيون» — مقبرة العظماء فى باريس .

ومن الصعب عرض مؤلفات فولتبر ، فهى كثيرة ومتنوعة وعميقة . ولكن من أعمق آرائه : إيمانه بحرية الرأى والعقيدة ، ومن عباراته الشهيرة جداً : إنى أختلف معك فى التعبير عن رأيك ولكنى مستعد أن أموت دفاعاً عنى حريتك فى التعبير عنه .

وكان يؤمن بحرية العقيدة . يؤمن بالله ولكنه لا يذهب فى إيمانه إلى حد التعصب لأى دين . ولكن إيمانه بالحرية هو الذى جعله يؤمن بالحكم الديمقراطى ، ولا يرى لأى حاكم الحق الإلهى فى أن يحكم . إنما هذا الحق أعطاه له الشعب بمحض اختياره . ولذلك كان أتباع فولتر جميعاً ينادون بالديمقراطية والحرية الفكرية ، مما أشعل الثورة الفرنسية بعد ذلك فى سنة ١٧٨٩ .

ولم يكن فولتبر من رجال العلم ، ولكنه آمن إيماناً عميقاً بالفلسفة التجريبية عند الإنجليز ، لأنها تقوم على الواقع وليس على الحرافة أو العواطف .

وكان فولتر مؤرخا نافذ البصرة . ولذلك جاء كتابه (مقال عن عادات وروح الشعوب) من أروع وأمتع كتب التاريخ ، ومن أهمها لسببن : السبب الأول أنه يرى أن أوروبا ليست إلا جزءاً صغيراً من هذا العالم ، ولذلك بجب أن تهم ببقية دول العالم . والسبب الثانى : أنه يؤمن بأن التاريخ الثقافى للشعوب أهم بكثير جداً من التاريخ السياسى ، ولذلك فكتابه هذا يهم بالشعوب وعاداتها وتقاليدها . . أكثر من اهمامه بالملوك والحاشية . وبالحروب التى خاضوها دفاعاً عن عروشهم .



۸۰ – چون کینسدی (۱۹۱۷ – ۱۹۹۳)

ولد بجون فتر جيرالد كيندى سنة ١٩١٧ فى بروكلن بولاية ماساشوستس . وأصبح رئيساً للولايات المتحدة الأمريكية يوم ٢٠ يناير سنة ١٩٦١ حتى ٢٧ نوفبر سنة ١٩٦٣ يوم اغتيل فى مدينة دالاس بولاية تكساس .

و يمكن أن يقال إنه حتى ألف عام من الآن لن يذكر أحد « فيلق السلام » أو « تحالف التقدم » ولامعارك « خليج الحنازير » بين أمريكا وكوبا . ولن يذكر أحد شيئاً عن القوانين التي اتخذها كيندى الحاصة بالضرائب أو يحقوق الإنسان ولكن كيندى قد جاء في قائمة الحالدين لسبب واحد فقط : لأنه هو الإنسان الوحيد المسئول عن مشروع رحلات أبولو للفضاء الحارجي . فسوف يذكر التاريخ دائماً بداية رحلاتنا إلى القمر والكواكب الأخرى .

فهل كيندى يستحق هذا التكريم حقيقة أو يستحقه آخران هما الرائدان نيل أرمسترونج وإدوين الدرين وهما أول اثنين هبطا على القمر ؟ إن هذين



۸۱ – بنکسوس ۱۹۰۳ – ۱۹۰۷

أنه جيريجوى بنكوس العالم البيولوجي الأمريكي الذي كان له دور هام في تطوير حبوب منع الحمل عن طريق الفم . وعلى الرغم من أنه لم يكن رجلا مشهوراً فإن الأثر الذي تركه في العالم كله أقوى من أثر أي إنسان آخر مشهور .

وقد كان لهذه الحبوب أثرها الهائل فى عالم يتضاعف فيه السكان . فأثرها الأول هو فى التحكم وضبط النسل . . أما الأثر الثانى فقد أدى إلى تغيير العادات الجنسية وإطلاق الحريات والإباحية فى العالم أيضاً .

وقد كان لهذه الحبوب أثرها الهائل فى أمريكا فى الخمسة عشر عاماً الماضية . فقد كان الحوف دائماً من العلاقات الجنسية السابقة على الزواج . ولكن بسبب هذه الحبوب اختفت هذه المخاوف تماماً ! وعلى ذلك فقد أدت هذه الحبوب إلى تغييرات ثورية فى العلاقات بين الجنسين ! . الرائدين ليست لهما أهمية خاصة ، فلو قدر لها أن بموتا قبل إطلاق أبولو ١١ لحل مكانهما اثنان آخران . ثم إن أحداً لن يذكر اسمى هذين الرائدين بعد عشرات السنن . ولكن أحداً لن ينسى الرجل الذي كان له الفضل الأول في تنفيذ مشروع أبولو للهبوط على القمر .

هل من الواجب أن نعزو فضل هذا كله إلى العالم الألماني فرنرفون براون الذي أبدع مشروعات كثيرة أدت إلى النزول على القمر ؟

من الواجب أن نذكر هذا العالم الألماني وعالمين آخرين أحدهما روسي هو كونستناتين تسيولكفسكي ، والآخر ألماني هو هرمان أوبرت . ولكن القرار السياسي هو الذي جعل أفكار العلماء والمهندسين الحالمين أمراً ممكناً . ومن هنا كان خلود جون كيندى ، فقد أدى قراره هذا إلى أن أنفقت أمريكا ٢٤ ألف مليون دولار على هذا المشروع .

ومن الممكن أن يقال إن أى رئيس آخر كان فى استطاعته أن يتخذ هذا القرار . وخاصة أن الرأى العام الأمريكى كان يتطلع إلى تحقيق شي يليق بأمريكا فى الفضاء . ولكن الرأى العام الأمريكى لم يكن يوافق على هذه المبالغ الطائلة التى تكلفها المشروع . بل إن الرأى العام الأمريكى بعد نجاح المشروع قد وجد أن هذه الأموال التى أنفقت كانت هباء . . ولكن زعامـة كيندى وشخصيته القوية هى المسئولة أو لا وأخيراً عن اتخاذ هذا القرار وإقناع الكونجرس الأمريكي بفائدته وعظمته . ومنـذ ذلك القرار لاحظنا أن ميزانيـة هيئـة الفضاء الأمريكي قد تناقصت تدريجاً . ومن الملاحظ أن أحداً فى أمريكا لم يتحمس للاحتفال بذكرى ٢٠ يوليو سنة ١٩٦٩ أى يوم هبوط الإنسان على القمر ! وقد حدث نفس الشي بالنسبة لخرستوف كولمبوس فلم يحتفل أحد بيوم كولمبوس في القرن السادس عشر ، ولكن العالم يحتفل الآن بيوم اكتشاف بيوم كولمبوس لأمريكا باعتباره فجراً لعصر جديد .

وحتى إذا لم يذكر أحد يوم هبوط الإنسان على القمر ، فسوف يبتى إنجازاً علمياً عظياً . وسوف تذكر الأجيال القادمة أن هبوط أبولو ١١ على القمر ، ثم رحلة كولمبوس عبر الأطلنطي إلى أمريكا ، فاتحة لمرحلة جديدة في التاريخ الإنساني .

ومضى فى تجاربه على الحيوانات وعلى الناس أيضاً ، حتى تأكد لديه نجاح هذه الحبوب وامتلأت بها الأسواق .

ومن الانصاف أن يقال إن عدداً كبيراً من الأطباء والكيائيين قد ساهموا جميعاً في إعداد هذه المواد الكميائية وتجربتها ومراقبتها . ولكن بنكوس هو الوحيد الذي نذر نفسه لهذه التجربة وصبر على ويلاتها حتى أفلح في النهاية في أن يحقق هذا النصر التاريخي ، وهو من أجل ذلك يستحق الشرف العظيم .

ولد بنكوس فى سنة ١٩٠٣ بولاية نيوجرسى وهو ابن لأبوين من الهود الروس ، وقد عمل أستاذاً فى جامعات أمريكية كثيرة وأشرف على معامل عديدة وكلها متخصصة فى التناسليات والهرمونات وتحديد النسل .

وقد أنعمت عليه كثير من الهيئات بالألقاب والنياشين ، ولكن لم يفز بجائزة نوبل ، لا هو ولا الذين عاونوه . . ولما توفى سنة ١٩٦٧ لم يتنبه أحد لذلك ، ولا حتى العلماء . ولكنه رغم ذلك كان واحسدا من أعظم الذين لهم أثر فى تاريخ الإنسانية .

الحالدون مائة أعظمهم محمد رسول الله عليه

وقبل هذه الحبوب كان الحبراء ينصحون المرأة بأن تستخدم «المانع» أو «العازل» . وهذه العوازل كانت مأمونة ومضمونة وعلى الرغم من ذلك فإن عدداً كبراً من النساء يرفضن استخدامها .

وكانت هذه الحبوب واسمها «انوفيد» عاملا هاماً فى التحكم فى النسل . ولقد تطورت هذه الحبوب كثيراً بعد ذلك . ولكن من المؤكد أن هذه الحبوب التى اخترعها بنكوس كانت أوّل محاولة ثورية لتحديد النسل فى التاريخ .

ولقد ساهم كثيرون فى اختراع هذه الحبوب . ولكن أحداً لم يعرف العناصر الكياوية التى تحتوى عليها هذه الحبوب . . ولكن فكرة تعاطى هذه الحبوب عن طريق النم فكرة قدعة . . وإن كان بعض الأطباء قبل ذلك فى سنة ١٩٣٧ قد اهتدوا إلى حقن المرأة بالبروجسترون — وهو هرمون أنثوى يودى إلى منع الحمل . وذلك بالحيلولة دون إخصاب البويضة . ولكن بسبب استخدام الحقن وارتفاع ثمن هذا الهرمون ، فإن هذه الوسيلة فى منع الحمل لم تكتسب شعبية واضحة .

واتجه بنكوس إلى البحث عن وسيلة أخرى لمنع الحمل. وهو عالم مدرب تماماً . وقد تساءل إن كان تعاطى هرمون البروجسترون عن طريق الفم يودى إلى نفس النتيجة . إذن لقد نجح . كما أن أحد الكمائين قد سبقه إلى تجهز هذا الهرمون معملياً .

ثم أن أحد الكياثيين بإشراف بنكوس ، قد أثبت أيضاً أن تعاطى الهرمون الأنثوى عن طريق الفم يمنع البويضة من الإخصاب . واكتشف أيضاً أن تعاطى الهرمون عن طريق الفم يمنع الإخصاب بنسبة ٨٥٪ ولذلك يجب تعاطيه بكمية كبرة .

ر واهتدى بنكوس إلى وجود مادة كيائية أخرى إذا استخدمت فإنها تقوم بكل العمل . المادة هى نورثيمتودرل . هذه المادة إذا حلت بمادة أخرى كيميائية أتت بالنتيجة المطلوبة . فكان تركيب هاتين المادتين معاً فى سنة ١٩٥٥ ، وقد أدى إلى صناعة حبوب «أنوفيد» لمنع الحمل



۸۲ – سـوی ون تـی (۱۰۰ – ۸۲

إنه الإمبراطور الصيبى سوى ون تى الذى نجع فى توحيد الصين بعد أن تمزقت عسدة قرون . أما الصين التى وحدها فقسد ظلت كسدلك مثات السنين حى أصبحت أقوى دولسة فى آسيا كلها . وكان من نتيجة ذلك أن سكان الصين الذين يعادلون خس سكسان العسالم ، لم يتعرضوا كثيراً لويلات الحروب . كما تعرض سكان أوروبا والشرق الأوسط .

وقد ولد هذا الامبراطور فى سنة ٥٤١ من أسرة غنية وتولى قيادة الجيوش وهو فى الرابعة عشرة من عمره . وكان على درجة عالية من الكفاءة ، ولللك ترقى بسرعة فى المناصب العسكرية .

وفى سنة ٧٧٣ تزوجت أخته ولى العهد . وبعد خس سنوات توفى الامبراطور . وأصبح ولى العهد امبراطوراً . غير أن هذا الامبراطور كان متخلفاً فى قواه العقلية مما أدى إلى صراعات عديدة فى البلاط وحول العرش . واستطاع سون ون تى أن يفوز فى هذا الصراع وأن يكون الامبراطور الجديد ، وكان وقلها



۸۳ - مــانی ۲۱۲ - ۲۷۲م

فى القرن الثالث أصبح النبى « مانى » موسساً لديانة المانيشية . وعلى الرغم من أن هذا الدين لم يعد له وجسود فقد كان له أتباع كثيرون ، فهده نشأت الديانة فى الشرق الأوسط وانتشرت غرباً حتى المحيط الأطلسي ، وشرقاً حتى المحيط المحادى وظل هذا الدين منتشراً أكثر من ألف سنة .

وكانت خليطاً من أفكار دينية ، سبقتها من البوذيـــة والزرداشتية والمسيحية ، ولكن هــــذه الديانة أعلنت أنها تلقت وحياً بمعـــان أخرى لم تعرفها هــــذه الديانات التي سبقتها إلى الوجود .

وعلى الرغم من أن الديانة المانيشية قد نقلت الكثير من البوذية والمسيحية ، فإن أثر ديانة زرادشت فيها أكثر وضوحاً وكان من رأى مانى أنه لا يوجد إله فى الأربعين من عمره . ولم يشعر هذا الامبراطور الجديد بالسعادة لأنه كان فقط امبراطوراً على شال الصين . ولذلك حشد قواته لكى يغزو بقية الصين ويخضعها له . وجاء الفوز سريعاً فى سنة ٨٨٥ . وسرعان ما نجع . وبذلك أصبح امبراطوراً لعموم الصين .

وبسرعة أقام عاصمة للصين الموحدة ، وشق قناة كبرى تربط بين أنهار الصين . ولم تكتمل هذه القناة إلا في عصر ابنه الذي خلفه على العرش .

ومن أهم آثار هذا الملك أنه جعل اختيار موظنى الحكومة بالامتحان . وقد أدى ذلك إلى اختيار أفضل العناصر فى الصنن كلها .

كما أنه ابتدع نظاماً بحرم على الحاكم أن يكون من أبناء نفس الإقليم ، تفادياً للحاباة أقاربه ومحاسبه وحتى لا تكون لحاكم الإقليم أية عصبية تمكنه من ظلم الناس أو الانفراد بالسلطة والانفصال عن الحكومة المركزية .

وكان هذا الامبراطور شديد الحرص . ولذلك تفادى الأبهة ، وفى نفس الوقت خفف الأعباء الضريبية على الشعب . كما كانت سياسته الحارجية ناجحة تماماً

وعلى الرغم من أنه كان امبراطوراً قوياً فقد كان يخشى الناس ويسئ الظن هم . وقد كان لزوجته دور كبير فى مساندته . فقد كانت سيدة قوية متسلطة . ثم توفى فى الثالثة والستين من عمره . ويقال إن ابنــه هو الذى دس له السم ، وكان هذا الابن من أحب الناس إلى أبيه ! .

أما ما هي أهمية هذا الامبراطور ؟ فهذه الأهمية تظهر لنا بوضوح إذا نحن قارنا بينه وبن امبراطور أوروني عظم هو شرلمان. هناك تشابه كبير بين الرجلين. فشارلمان بعد ثلاثة قرون من سقوط روما استطاع أن يوحد أوروبا الغربية. وكذلك فعل هذا الامبراطور الصيني الذي وحد الصين بعد سقوط امبراطورية هان. ولكن شارلمان أشهر الأباطرة في الغرب. ويعد سوى ون في أقواهم أثراً وأبعدهم نفوذاً. فقد استطاع أن يوحد الصين كلها بينا لم يفلح شارلمان أن يوحد أوروبا الغربية وانجلترا وأسبانيا وإيطاليا. ثم إن وحدة الصين عاشت طويلا، بينا وحدة أوروبا لم تدم طويلا بعد وفاة شارلمان. كما أن النهضة الثقافية قد عاشت طويلا في الصين ، بينا النهضة في أوروبا لم تعش طويلا بعد شارلمان.

فهذا الامراطور الصيني كان له أعمق الأثر مدنيا وعسكرياً وحضارياً على الصن ولمثات السنن

وأكثر الفارسين فى زمانه كانوا يؤمنون بزرادشت ، أما هـو فقــد نشأ فى أسرة مسيحية .

وكانت له رومى دينية وهو فى الثانية عشرة من عمره وكان يبشر بالديانة الجديدة ، ولم يوفق أول الأمر فى بلسده ، ولذلك رحل إلى الهند ، وهناك أفلح فى أن يجعل واحداً من الحكام يومن به .

وفى سنة ٢٤٢ عاد إلى بلاد فارس حيث استمع إليه الملك شابور الأول ، وعلى الرغم من أن هذا الملك لم يتحول إلى ديانة مانى ، فإنه قد تأثر به إلى حد بعيد ، ولذلك أذن له بأن يدعو إلى الديانة الجديدة فى الإمبر اطورية الفارسية وكانت تسمى فى ذلك الوقت الإمبر اطورية الساسانية . وظل مانى يدعو لديانته فى عهد شابور الأول وهر مز الأول ثلاثين عاماً ، وسار وراءه أتباع كثيرون ، وأوضد مانى بعوثاً إلى بدلاد كثيرة تدعو لديانته فأثار عليه كهنة الزرادشتية الى كانت الدين الرسمى للإمبر اطورية الفارسية .

ومنذ البداية نجحت هذه الديانة فى الانتشار غرباً حتى أسبانيا وشرقاً حتى الصين . وبلغت أوجها فى القرن الرابع . وبعد ذلك نافست المسيحية ، بل إن القديس أوغسطين نفسه ظل مؤمناً بهذه الديانة قرابة تسعة أعوام ، ولكن بعد أن أصبحت المسيحية هى الديانة الرسمية للإمبر اطورية الرومانية تلقت ديانة مانى ضربات عنيفة . وطرد المؤمنون بها وعذبوا تعذيباً شديداً . وعندما جاءت سنة ٦٠٠ كانت المانيشية قد انحسرت تماماً عن أوروبا الغربية .

ولكها ظلت قوية فى العراق وإيران وانتقلت مها إلى آسيا الوسطى وتركستان وغرب الصين . وفى القرن الثامن أصبحت الديانة الرسمية لمنغوليا وخرب الصين . وانتقلت من الصين إلى جزيرة تايوان . واحد ، إنما هو صراع مستمر بين اثنين من الآلهة ، أحدهما هو قوة الشر الذي هو الظلام ، وهو المادة ، والقوة الأخرى هي الحير الذي هو النور والروح .

وهذا المعنى قريب من معنى الحبر والشر فى الديسانة المسيحية ، ولكن مانى كان يرى أن الشر لا يقل خطورة عن الحبر ، فكلاهما على درجة واحسدة من القدرة ، وعلى ذلك فما دام الشر قوياً كالحبر . انحلت المشكلة التى واجهت المسيحية والهودية ، وهي كيف يكون الله خبراً مطلقاً ، وفي نفس الوقت مخلق الشرأو يسمح بوجوده !

إن الديانة المانيشية ترى أن الشر والحير توأمان قويان ولدا معاً ليتصارعا معاً وإلى الأبـــد.

وما دام الخير والشر متلازمين فى الجسم الإنسانى ، تلازم الروح والجسم ، فلا يصح أن يساعد الإنسان على أن يتكاثر لأن التكاثر معناه : إضافة أجسام أخرى وأرواح أخرى ، ولذلك حرم العلاقات الجنسية بين الرجل والمرأة ، وحرم أكل اللحوم وشرب النبيلة .

ولهذه الأسباب كان صعباً على عامة الناس أن يؤمنوا بهذه الديانة ، إنما فقط يؤمن بها الصفوة ، أما المؤمنون العاديون ويسمونهم المستمعون فلهم عشيقات ، وهؤلاء العشيقات يردن الجنس والطعام والشراب .

وهناك الرهبان والكهنة : هؤلاء ممنوعون منعاً باتاً من الزواج وأكل اللحـوم وشرب النبيـــذ .

أما الجنة فمن نصيب هوالاء الصفوة .

أما المستمعون فمن الممكن أن يدخلوا الجنة ، ولكن بعد أنواع شمى من المحاهدات النفسية والعناء والتقشف والتكفير عن الذنوب .

ولد النبي مانى سنة ٢١٦ م في العبراق ، وكان في ذلك الوقت جـزءً من الإمبراطورية الفارسية ، وكان ماني فارسيًا ومنحدرًا من الأسرة المالكة أيضًا ،



۸٤ - فاسكو دا جاما ۱۶۶۰ - ۱۵۲۰

فاسكو دا جاما هو الرحالة البرتغالى الذى اكتشفالطريق المباشرمن أوروبا إلى الهند بالإمحار حول أفريقيا .

وكان البرتغاليون يبحثون عن طريق كهذا منذ أيام الأمير ، هنرى البحار ، (١٣٩٤ – ١٤٦٠) . وفى سنة ١٤٨٨ استطاعت بعثة بحرية بقيادة بارتولوميو دياس أن تصل إلى رأس الرجساء الصالح عند حافة أفريقيا الجنوبية ، وأن تعود بعد ذلك إلى البرتغال .

وقد أكدت هذه الرحلة لدى ملك البر تغال ، أن الطريق إلى الهند أصبح وشيكاً . ولكن الطريق إلى الهند أمبح وشيكاً . ولكن الطريق إلى الهند لم يعرف إلا بعد ذلك بقليل ، عندما كلف ملك البر تغال هذا الرحالة فاسكو دا جاما أن يرأس بعثة جديدة للبحث عن طريق الهند . وفاسكو

وفى عصر العباسين حرمت هذه الديانة فى العراق وإيران . حتى استئوصات عماماً ، وابتداء من القرن التاسع انقرضت هذه الديانة فى الصين ، وأمام الغزو المغولى فى القرن الثالث عشر أبيدت هذه الديانة نهائياً ، وإذا كان الرحالة الإيطالى ماركو بولو قد قابل عدداً من أتباع مانى ، فقد كانت هذه الأقلية المنقرضة من أتباع المانيشية .

وظلت هذه الديانة منتشرة فى أوربا تحت أسهاء محتلفة ، حتى كان البابا ألمرى الثالث فشن حرباً صليبية على المانيشية ابتدأت سنة ١٢٠٩ ، وتمكن من سحقها فى سنة ١٢٤٤ ، فلم يبق من أتباعهم واحد على قيد الحياة . وعلى الرغم من ذلك فإن عدداً منهم ظل فى إيطاليا فى القرن الخامس عشر .

فهذا الرجل مانى ، قد ترك أثراً قوياً عظيا فى أتباعه ، وظل أتباعه منتشرين فى العالم كله ، ولهذا المعنى فإن مانى يعتبر من الخالدين للأثر البالغ الذى تركه فى العالم .

صحيح أن هذه الديانة قد تلاشت ، ولكن يوم انتشرت كانت بالغة القوة والأثر في العالم .

ولم يحدث فى التاريخ أن استطاع رجل وحده أن ينشىء ديانة وأن يضع تعاليمها وأن ينظم صفوف رهبانها ، وأن يقيمها ويحمها . ومن المعروف أن أفكار هذه الديانة قد جمعها من الديانات الأخرى ، ولكنه هو الذى نسقها وجمع بينها وربطها فى وحددة كاملة ، ولذلك فالأثر الذى تركه مانى ، أبعد من الأثر الذى تركه عدد كبير من مشاهير العلماء والمخترعين .

قد سبقوه إلى ذلك ، ولكنه عاد إلى الملك بمزيد من التوابل من الهند . وقتل عدد من محارته فى مدينه كلكتا . ولذلك سافر دا جاما سنة ١٥٠٢ على رأس عشرين سفينة فى حملة تأديبية للهنود انتقاماً لقتل البحارة البرتغاليين .

وقد اتسمت رحلة دا جاما هذه المرة بالعنف والقسوة ، في بحر العرب استولى على سفينة عربية ، أخذ مها التوابل ثم أحرقها بمن فيها من مثات الرجـــال والنساء والأطفال .

وعندما وصل إلى كلكتا طلب إبعاد كل المسلحين من الميناء ، فرفض الهنود فأحرق وأغرق وقتل ٨٣ محاراً وصياداً هندياً ثم أطلق قنابله على الميناء.

وفى طريق عودته إلى البرتغال أقام عدة مستعمر ات فى شرق أفريقيا .

ولذلك فقد أنم عليه الملك بالنياشين والمكافآت والمعاشات وأعطاه أرضاً وقصوراً ، ولم يعد دا جاما إلى الهند إلا بعد أن ولى الحكم ملك جديد جعله نائباً له على عرش الهند .

وبعد شهور قليلة مسن وصوله إلى الهنسد مرض ومات سنة ١٥٢٤ ، ودفن بالقرب من لشبونة ، وقد تزوج دا جاما وترك سبعة من الأطفال . وترجسع أهمية رحلات دى جاما إلى أنه أهتدى إلى طريق مباشر إلى الهند وكان لذلك أثر عظيم فى التاريخ بعد ذلك . وكان أعظم الأثر على البرتغال نفسها ، ولذلك أصبحت البرتغال ، تلك الدولة الفقيرة التى تقع على حافة الحضارة الغربية دولة غنية قوية ، وبسرعة أنشأت البرتغال عدداً كبيراً من المستعمرات على شواطىء الحيط الهندى . .

هذا كان من النبلاء المتوسطى الحال ، وقد ولد سنة ١٤٦٠ فى مدينة سينس بالبرتغال ، فأبحر دا جاما فى ٨ يوليو سنة ١٤٩٧ بأربع سفن وتحت قيادته ١٧٠ عاراً ، وكان من بينهم متر جمون يعرفون اللغة العربية .

بدأت البعثة رحلتها عن طريق جزر « الرأس الأخضر » ، وظل دا جساما موازياً للساحل الغربي لأفريقيا . تماماً كما فعل دياس من قبل . ثم اتجه بعد ذلك شرقاً ليصل إلى رأس الرجاء الصالح . وهو طريق معروف من قبل ، ولكن هذا الطريق يحتاج إلى براعة فائقة ، وظلت هذه السفن بعيدة عن الشاطىء ولا تراه أكثر من ٩٣ يوماً ـ أي ضعف المدة التي أمضتها رحلة كولمبوس إلى أمريكا !

ودار دا جاما حول رأس الرجاء الصالح يوم ٢٧ نوفمر . ثم اتجه إلى الشاطىء الشرق لأفريقيا . وتوقف عند بعض المدن التى يقطها المسلمون فى ممباسا ومالئدى وكلتاهما فى كينيا اليوم . وفى مدينة مالندى اختار واحداً من الهنود الذى قساد رحلته لمدة ٢٣ يوماً عبر البحر العربي إلى الهند ، وفى يوم ٢٠ مايو سنة ١٤٩٨ . أى بعد عشرة شهور من رحلته من البرتغال ، وصل دا جاما إلى كلكتا ، وقد ثار عليه التجار العرب والهنود أيضاً ، ولكنه عاد من رحلته هذه محملا بأطنان من التوابل ، ليقدمها للملك ، كما أنه احتفظ بعدد من الهنود أيضاً ، كدليل على أنه قد وصل إلى بلاد الهنسد .

وكانت رحلة العودة أكثر قسوة ، فقد عبر بحر العرب وحده في ثلاثة شهور ، وقد مات عدد كبير من محارته بسبب نقص الفيتامينات . فات أكثر هم بالأسقر بوط والكساح وضربة الشمس ، وتحطمت سفينتان ، ووصلت السفينة الأولى إلى البر تغال يوم ١٠ يوليو سنة ١٤٩٩ . أما سفينة دا جاما فقد وصلت متأخرة بعد ذلك بشهرين ، ولم يعش من كل محارته سوى ٥٥ محاراً ، وعندما عاد دا جاما إلى لشبونة يوم ٩ سبتمبر سنة ١٤٩٩ ، أيقن الملك أن السنتين اللتين أمضاهما دا جاما في البحر قد أدتا إلى انتصار عمرى عظم .

وبعد ذلك بستة شهور أرسل الملك بعثة أخرى بقيادة كابرال إلى الهند واكتشف المرازيل فى رحلته إلى الهند ، وإن كان بعض المؤرخين يرون أن محارة برتغالبين



م - شارلان

 $(\Lambda 1\xi - VY\xi)$

شار لمان (أو شارل الأعظم) هو امراطور الفرنسيين في العصور الوسطى . وموسس الإمراطورية الرومانية المقدسة ، ومن أكبر الحكام في تاريخ أوربا .

ولد شارل فى سنة ٧٤٧م بالقرب من مدينة آخن الى جعلها بعد ذلك عاصمة للكه . أبوه اسمه ببان القصير ، وجده هو شارل مارتل ، وهو القائد الفرنسى الذى أوقف زحف المسلمين على فرنسا سنة ٧٣٧ فى موقعة تور . . وقد توج أبوه ببان القصير ملكاً على فرنسا سنة ٧٥١ .

وفى سنة ٧٦٨ توفى الملك ببان وتمزقت مملكة الفرنسيين ــ الفرنك فى ذلك الوقت ــ بين شارل وأخيه كارولمان. ولحسن حظشار لمان ووحدة الشعوب الفرنسية توفى أخوه فجأة فى سنة ٧٧١ وبذلك أصبح شارل هو الملك القوى للفرنسيين وهو فى الناسعة والعشرين من عمره .

وعند اعتلائه العرش كانت مملكة الفرنسيين فى ذلك الوقت تضم فرنسا وبلجيكا وسويسرا وجانبا كبيراً من هولندا وألمانيا . ولم يضع شار لمان وقته فى توسيع ملكه . وهربت أرملة أخيه ومعها أولادها إلى شهال إيطاليا فى مملكة لومبارديا . وطلق شار لمان زوجته اللومباردية الأصل وغزا إيطلاليا . وهزم اللومباردين فى سنة ٧٧٤ . وضم شهال إيطاليا إلى مملكته وسقطت أرملة أخيه وأولادها فى قبضته ، ولم يرهم أحد بعد ذلك .

ومن أهم غزوات شار لمان استيلاو معلى منطقة ساكسونيا في ألمانيا . واحتاج منه ذلك إلى ١٨ حملة عسكرية بدأت في سنة ٧٧٧ وانتهت في سنة ٨٠٤ . ولابد أن هناك أسباباً دينية هي التي أطالت هذه الحرب وأسالت الكثير من الدماء . وقد كان الساكسون وثنين . واضطرهم شار لمان إلى اعتناق المسيحية والذين رفضوا المسيحية قتلهم ، والذين ارتدوا عنها قتلهم أيضاً . واغتال شار لمان ربع شعب ساكسونيا في هذه الحملات المتوالية . ومضى شار لمان يغزو ما تبقي من ألمانيا وفرنسا . ثم انجه إلى قبائل الآفار في المحر ويوغسلافيا وكروافيا .

ثم غزا أسبانيا في سنة ٧٧٨ . وفشلت غزواته لأسبانيا .

وقد قام شارلمان بأربع وخمسن حملة عسكرية في ٤٥ عاماً . وأفلح في توحيد أوروبا الغربية . وأصبحت امتراطوريته تضم فرنسا وألمانيا وسويسرا والنمسا وهولندا وجانباً كبيراً من إيطاليا . ولم يحدث قط منذ ذلك الوقت أن استطاعت دولة واحدة أن تستولى على كل هذه الدول .

واستطاع شارلمان أن تكون علاقتة طيبة بالبابا . وكان شارلمان ، وليس البابا . هو الحاكم الحقيتي لأوروبا .

وأهم الأحداث في عهد شارلمان هي التي وقعت يوم الكريسهاس في روما سنة ٨٠٠ . فني ذلك اليوم وضع البابا ليو الثالث التاج على رأس شارلمان وتوجه امبراطورا على الرومان . ومعنى ذلك أن الإمبراطورية الرومانية التي تحطمت قبل ذلك بثلاثة قرون قد أعيدت من جديد وأصبح شارلمان خليفة أغسطس قيصر .

ورغم الانتصارات العظيمة التى حققها شار لمان ، فإن مشكلته الكبرى كانت فيمن نحلفه من أولاده . ولذلك فرق إمبر اطوريته إلى ثلاثة أقسام بين أولاده الثلاثة . وكان هذا التقسيم سبباً كافياً لأن تنشب حروب بين الإخوة . ولكن أثنين من أولاده قد توفيا قبل أبيهما . وبذلك أصبح ابنه « لويس الصالح » خليفة لأبيه بعد وفاته في سنة ٨١٤ عدينة آخن . وانشغل لويس هذا بتوزيع الإمبر اطورية بين أولاده الثلاثة . وقد تم ذلك باتفاقية فردان المعروفة سنة ٨٤٣ بتقسم بين أولاده الثلاثة . وقد تم ذلك باتفاقية فردان المعروفة سنة ٨٤٣ بتقسم الإمبر اطورية بين الإخوة الثلاثة . القسم الأول يضم أكثر فرنسا الحالية . والقسم الثاني يضم أكثر ألمانيا والقسم الثالث يضم إيطاليا و بعض المساحات على حدود ألمانيا و فرنسا .

والمورخون مختلفون على القيمة الحقيقية لإنجازات شارلمان ، كأن يقال إنه وحد أوروبا الغربية وإنه المسئول عن الحدود الشاذة بين فرنسا وألمانيا وإيطاليا وإنه نشر المسيحية وأن تتويج البابا له كان بداية للصراع بين الكنيسة وحكومات أوروبا كلها . ولكبي أعتقد أن هذه مبالغات غير دقيقة . فهو لم يعد بناه الإمبراطورية الفرنسية التي ورثها الإمبراطورية الفرنسية التي ورثها عن أبيه . ثم إنه لم ينشر المسيحية ، فقد انتشرت قبله مئات السنين . كما أنه لم يكن في حاجة إلى أن يفرضها بالقوة وأن يقتل هذا العدد الكبير من الساكسون كما أن الساكسون في إنجلترا قد تحولوا إلى المسيحية دون قتال . وكذلك في السويد والنرويج .

ور بما كان أعظم إنجازات شار لمان هو أنه قهر الساكسون وضمهم إلى أوروبا الغربية . وهذا الإنجاز يشبه ما فعله يوليوس قيصر عندما قام بغزو بلاد الغال ، وإن لم يكن فى أهمية ما فعله يوليوس قيصر . لأن ساكسونيا كانت صغيرة المساحة . . وهو الذى فتح الطريق إلى دول أوروبا الوسطى وخصموصاً ألمانيا وغزو إيطاليا ومحاولة الاستيلاء على مناطقها الشهالية . كما أن شار لمان ساعد على النهضة الثقافية ، ولكن لفترة قصيرة من حياته .

وشار لمان بمكن أن يقارن بجنكيز خان فى غزواته ومحاولته توحيسد اللول التى سيطر عليها .



٨٦ - قـورش العظــيم

(۹۰ ق.م – ۲۹ ق.م)

هو مؤسس الإمبراطورية الفارسية . وقد بدأ حياته حاكماً صغيراً جنوب غرب إيران . ولكنه استطاع بغزوات بارعة أن يسقط ثلاث امبراطوريات : الإمبراطورية البابلية . واستطاع أن يوحد معظم دول العالم القديم في دولة واحدة تمتد من الهند إلى البحر المتوسط .

ولد قورش سنة ٩٠٠ قبل الميلاد في ولاية فرسيس (فارس) جنوب غرب إيران ، وكانت جزءاً من المبراطورية ميديا . وهو سليل أسرة من النبلاء . ثم جاءت الأساطير وتناولت حياة قورش هذا تماماً مثل حياة الملك الإغريق أوديب . فقد رأى جده في المنام أن أحد أحفاده سوف يقتله . فلما ولد قورش قرر الجد أن يقتل الطفل . وأعطاه لأحد الموظفين ليقتله . ولكن هذا الموظف لم يستطع ذلك . فسلم الطفل إلى أحد الرعاة ليقتله . ولكن الراعي لم تطاوعه نفسه . وكبر الطفل واغتال جده .

وهذه القصة موجودة فيما كتبه المؤرخ الإغريق هيرودوت . لكنها من صنع الحيال فنحن لا نعرف شيئاً عن طفولة قورش . وكل ما نعرفه هو أنه ولى العرش بعد وفاة أبيه الملك قبير الأول ملك الفرس . وبدأت حروب قورش إلى أن أسقطت الملوك واحداً بعد واحد . واتجه قورش إلى الملك قارون امبراطور ليديا (تركيا وغيرها) واستولى على مجوهرات هذا الملك وكنوزه وجعله أسيراً لله .

ولم تقاومه امبراطورية بابل فدخلها قورش بلا مقاومة وكانت تضم سوريا وفلسطين .

واتجه بعد ذلك إلى المناطق شرقى بحر قزوين . وقاومته هذه المناطق . ولم يستطع غزوها بل إنه الهزم – أى أن أعظم المبراطور فى ذلك الوقت قد الهزم ، ثم أسروه وذبحوه .

وخلفه ابنه قبير الثانى الذى هزم القبائل بالقرب من قزوين واسترد رفات أبيه ودفها فى مدينة باسار جادى . ثم تحولت قوات قبير الثانى إلى الاستيلاء على مصر وبذلك أصبح الشرق الأوسط كله جزءا واحداً من الإمبراطورية الفارسية .

وكان قورش قائداً عسكرياً بارعاً. ولم تكن براعته العسكرية إلا جانباً واحداً من عظمته . أما العظمة الحقيقية فهى تسامحه الدينى . فلم يكن متعصباً . إنما كان رجلا رحيا . فالبابليون الذين طردوا الهود بالألوف أعادهم قورش إلى أرض فلسطين وأعطاهم حق الحياة والعبادة . ولولا قرار قورش هذا لا نقرض الهود تماما في القرن الحامس قبل الميلاد .

ومن مآثره أيضاً أن الإمبر اطورية قد عاشت بعده أكثر من ماثتى سنة حتى جاء الإسكندر الأكبر فغزاها ومزقها . ولكن البلاد التي حكمها الفرس استمتعت بالهدوء والسلام .

وعظمة قورش لا ترجع فقط إلى معاركه الضخمة ولا إلى توحيد هذه الدول المتنافرة . إنما ترجع أهميته إلى أن إنجازاته كانت نقطة تحول فى التاريخ السياسي للعالم القدم . ولم يكن للإمبراطورية الفارسية أثـر عيق كالـــــذى تركته الإمبراطوريات الرومانية أو البريطانية أو الصينية . لكن الأثر الذى تركه قورش نفسه كان عبقاً ، وكان من المستحيل أن محدث لولاه شخصياً . ولذلك فهو واحد من الذين غيروا مجرى التاريخ



٨٧ - ليونارد أويلر

(1444 - 14.4)

الرياضى والفيزيائى السويسرى المشهور ليونارد أويلر وهو من أعظم العلماء فى كل العصور . وقد استقبل العلماء أبحاثه واكتشافاته بروح غير ودية فى مجالات التطبيق الهندسي .

أما نتائج أبحاثه الرياضية والعلمية فن الكثرة بحيث لا يصدقها العقل ، فقد ألف أكثر من اثنين وثلاثين كتاباً ، بعض هذه الكتب في أكثر من جزء ، ومئات المقالات عن الرياضيات والعلوم ، كل موالفاته ظهرت في اثنين وسبعين كتاباً ، وقد أدت أبحاثه هذه إلى إثراء الرياضيات الفيزيائية ، ولا نهاية لما لها من تطبيقات عظيمة بارزة

وقد اهتدى أويلر إلى أن القوانين العامة للميكانيكا التي صيغت في القرن الماضي السابق على إسحاق نبوتن ، ممكن أيضاً تطبيقها في مجالات أخرى ، مثلا ممكن

وفى سنة ١٧٤١ دعاه الإمبراطور فريدريش الأكبر ملك بروسيا وألحقه بأكاديمية العلوم فى برلين ، وظل فيها ٢٥ عاماً ليعود بعدها إلى روسيا سنة ١٧٧٦. وبعدها بقليل فقدت عينه الثانية قدرتها على الإبصار . وكانت له قدرة على تحمل العمليات الرياضية والمعادلات المعقدة ، وظل يعمل وينشر حتى مات فى السادسة والسبعن من عمره .

و يمكن أن يقال إن كل نظريات أويلر كان من الممكن اكتشافها بعد ذلك . ولكن السؤال الآن : إلى أية درجــة تغيرت العلوم بسبب هذه الاكتشافات ، وإلى أية درجة تقدمت ؟ .

والإجابة: إن العلوم الحديثة والتطبيقات الرياضية كانت ستتأخر كثيراً جداً ، إذا لم يهتد أويلر إلى كل هذه الأعداد الهائلة من المعادلات الرياضية ، ويكنى أن نعود إلى كتب الرياضيات لنحصى عدد المعادلات المعقدة التى تحمل اسمه . سوف نجدها كثيرة جداً وفي مجالات الرياضيات النظرية والتطبيقية .

فلماذا إذن لم يشغل مكاناً رفيعاً بين الحالدين ؟ والجواب أن أويلر لم يكتشف معادلة واحدة ، وإنما حدث كثيراً أن اهتدى إلى معادلات فى نفس الوقت مع آخرين ، أو استنتاجاً من معادلات الآخرين ، وعلى الرغم من ذلك فإن إنجازاته ومشاركاته فى الرياضيات والهندسة لا يمكن إنكارها فقد كانت هائلة وباهرة .

تطبيقها على حركة السوائل ، وبذلك تمكن أويلر من اكتشاف الهيدروديناميكا _ أى حركة السوائل . . وقد اهتدى أويلر إلى اكتشاف صيغ جـــديدة لحركة الأجسام الجامدة واصطدامها بأجسام أخرى ، وكيف أن هذا يودى إلى تشويهها . فإذا شوهت كان لابد من البحث عن صيغ جديدة لحركها .

وقد ظهرت عبقرية أويلر في اكتشاف قوانين حركة الشمس والأرض والقمر ، وكيف أنها مرتبطة معاً ترابطاً متيناً ــ وكيف أنها جميعاً تتأثر بمجالاتها المغناطيسية.

ولا تزال هذه المشكلة دون تفسير واضح . وأويلر هو أول عالم فى القرن الثامن قد اهتدى إلى تفسير الضوء وحركته تفسيراً موجباً . .

وفى الرياضيات نجد أن كثيراً من المعادلات تحمل اسم أويلر خصوصاً فى المعالات الفيزياء والصوتيات والحجال الكهربى المغناطيسى ، وأكثر اكتشافات أويلر كانت فى مجال الرياضيات وهى مجالات هامة جداً ، ولكن يصعب عرضها فى حساب التفاضل والتكامل واللامتناهيات .

وله موالفات في الهندسة العادية ، والهندسة التحليلية .

وأويلر هــو أول من استخدم عــدداً كبيراً من الرموز فى المعادلات الهندسية والرياضية .

ولد أويلو سنة ١٧٠٧ فى مدينة بازل بسويسرا ، والتحق بالجامعة فى سنة ١٧٢٠ وكان فى الثالثة عشرة من عمره ، درس اللاهوت أول الأمر ، ثم اتجه بسرعة إلى الرياضيات ، وحصل على أول درجسة علمية من جامعة بازل وهو فى السابعة عشرة من عمره ، وعندما بلغ العشرين من عمره دعته ملكة روسيا كاترين الأولى ليعمل فى أكاديمية العلوم ، وفى الثالثة والعشرين من عمره أصبح أستاذاً للفيزياء فى روسيا ، وفى السادسة والعشرين خلف الرياضي الكبير دانيال برتولى فى كرسى الرياضيات .

وفى السنة التالية فقدت إحدى عينيه القدرة على الإبصار ، ورغم ذلك استمر في عمله سمة عظيمة فأخرج عدداً باهراً من الأعاث الرائعة .



۸۸ – ماکیاقیللی

إنه الفيلسوف السياسى الإيطالى ينكولو ماكيافيللى الشهير بنصائحه الصريحة لكل حاكم لكى محتفظ بالقوة والسيطرة على شعبه ، مستخدماً الحداع والكذب والجرأة .

وقد اتهمه الكثيرون بأنه فيلسوف نصاب أفاق سافل وواقعى لا أخلاق له . ولكن ماكيافللي هو من أشهر الفلاسفة الذين لابد أن تقرأ كتبهم . وخصوصاً إذا كانت السياسة وفن الحكم هو الذي يشغلنا أكثر من أى شيء آخر .

ولد فى فلورنسا سنة ١٤٦٩ ، كان أبوه محامياً ، ومن أسرة عريقة ، ولكنه لم يكن غنياً ، وكانت إيطاليا فى عهد ماكيافللى مقسمة إلى إمارات صغيرة مثل الإمارات المتحدة فى دولة مثل فرنسا وأسبانيا وإنجلترا ، وليس غريباً أن تكون إيطاليا ضعيفة من الناحبة العسكرية ، رغم ما تنعم به من ثقافة ونهضة فكرية وفنية

وينصح ماكيافللي رئيس الدولة بأن يعتمد على الشعب وأن يكسب ثقته تماماً ، وهو بذلك يقضى على كل خصومه وأية معارضة له ، ويعلم ماكيافللي أن الحاكم لكى يحتفظ بقوته ، بجد نفسه مضطراً إلى أن يفعل ما يغضب الشعب ، وهنا ينصح ماكيافللي للحاكم بأن يفعل ذلك بقوة ومرة واحدة ، حتى لا يضطر إلى أن يفعل ذلك يوماً بعد يوم ، أما فائدة ذلك فسوف بجنها بالتدريج .

ولكى ينجح الحاكم بجب أن يحيط نفسه بعدد من المخلصين له ويحذر الحاكم من المنافقين والكذابين الذين قد يتظاهرون بالإخلاص والولاء له .

وفى الفصل السابع عشر من كتاب « الأمير » يتساءل ماكيافللى أيهما أفضل الحاكم أن يكون محبوباً أو يكون محبفاً ؟

والجواب على ذلك أن يكون الإنسان محبوباً ومخيفاً معاً . وأضمن للإنسان أن يكون مخيفاً . عن أن يكون محبوباً . لأن الحب يلزمنا بأشياء كثيرة نقدمها للناس . فإذا تحققت للناس فإنهم ينسون ذلك بسرعة . . أما الخوف فهو فزع الناس من العقاب دائماً . وهذا لا يخيب أبداً .

وعن الإيمان : فإن الحاكم بجب ألا يؤمن بشئ ، إذا أدى ذلك إلى تعويق قدرته وسيطرته على الناس . . والحاكم بجب ألا يتقدم بأى عذر إذا وعد الناس بشئ ثم لم يحققه .

وكثيراً ما وصف المؤرخون كتاب « الأمير » بأنه كتاب « الطغاة » .

ومن الواضح أن ماكيافللى يكره الضعف الذى تفشى فى إيطاليا كلها . وكان محلم بدولة إيطالية موحدة قوية . ولذلك كان حريصاً دائماً على أن تحقق القوة للحاكم من أى طريق وبأية وسيلة . وكان ماكيافللى نفسه رجلا وطنياً ومثالياً .

ولم يحدث فى التاريخ كله أن يعبد الناس رجلا أو فيلسوفاً كما حدث لهذا الرجل ، فقد وصفوه بالشيطان وبأنه إبايس الذى تجسد ليشيع الفساد والكذب والحداع بين الناس .

. وكانت فلورنسا حتى أيام ماكيافللي يحكمها أحد أبناء أسرة مديتشى : لورنتسو العظيم ، ولكن لورنتسو توفى سنة ١٤٩٢ ، وبعدها بسنوات طرد آل مديتشى من هذه المدينة .

وأصبحت فلورنسا جمهورية . وفى سنة ١٤٩٨ شغل ماكيافللى مركز آمرموقاً ، وهو بعد فى التاسعة والعشرين من عمره ، وظل لمدة ١٤ عاماً بعد ذلك يشغل مناصب دبلوماسية هامة ، فتنقل داخل إيطاليـا وسافر إلى فرنسا وألمانيا .

وفى سنة ١٥١٢سقطت الجمهورية وعادت أسرة مديتشى إلى حكم فلورنسا وطرد ماكيافللى من عمله وأودع السجن بتهمة التآمر على الدولة الجديدة ، وعذبوه كثيراً ، ولكن لم تثبت إدانته فأطلقوا سراحه ، وبعدها اعتزل الحياة تماماً فى في قرية كاشاتو بالقرب من مدينة فلورنسا.

. وفى الأربعة عشر عاماً التالية أصدر عدداً من الكتب أشهرها أثنان : كتاب « الأمير » ألفه فى سنة ١٥١٣ ، و « مقالات حول الكتب العشرة الأولى لتيتوس لفيوس » .

ومن بين مولفاته الأخرى كتاب « فن الحرب » وكتاب « تاريخ فلورنسا » ومسرحية « ماندراجولا » ولكن أشهر أعماله الفكرية جميعاً هو كتاب « الأمير » وهو من أروع كتبه وأسهلها وأكثرها انتشاراً في كل اللغات .

وقـد تزوج ماكيافللي وأنجب ستة أولاد وتوفى عن ٥٨ عاماً سنة ١٥٢٧ .

و يمكن اعتبار كتاب « الأمير » مجموعة من النصائح وجهها ماكيافللي للحاكم ، وأهم مبادىء هذا الكتاب هى : لكى ينجح الأمير بجب أن يتنصل تماماً من المبادىء الأخلاقية ، وأن يعتمد فقط على القوة والحداع ، ويرى ضرورة أن تكون الدولة مسلحة تماماً ، ويرى أن الجيش المكون من أبناء الدولة ، هو وحده الذى يمكن الاعتماد عليه والثقة به ، والدولة التى تعتمد على قسوات أجنبية أو قوات مرتزقة هى دولة ضعيفة .



۸۹ – زرادشــــت (۲۲۸ ق.م – ۱۰۰ ق.م)

إنه النبى الإيرانى زرادشت مؤسس الديانة الزرادشتية التى عاشت ٢٥ قرناً . ولا يزال لها أتباع حتى اليوم . وهو مؤلف كتاب « أجاثاسى » وهو الجزء الأخير من كتاب الأفستا المقدس عند أتباع زرادشت .

ومعلوماتنا عن حياته قليلة جداً ، ولكن يبدو أنه ولد فى سنة ٦٧٨ قبل الميلاد . فى المنطقة التى تعرف الآن باسم شمال إيران . ولا يعرف إلا القليل جداً عن طفولته . وقد بدأ يدعو لديانته الجديدة وهو شاب ، ولما بلغ الأربعين من عمره لتى معارضة ماثلة ، ولكنه أفلح فى أن يجعل الملك فيشتاسبا حاكم شمال إيران ، واحداً من أشد المومنين به ، وبذلك أصبح الملك صديقه وحاميه ، ووفقاً للكتب القديمة فقد توفى فى السابعة والسبعين من عمره ، أى حوالى ٥١١ قبل الميلاد .

ولم يدع ماكيافللى أنه صاحب نظريات جديدة فى السياسة ، أنما كان يدعو إلى اتباع نفس المبادئ التى استخدمها الحكام الآخرون ونجحوا فى ذلك . وكان ماكيافللى يستعين على توضيح آرائه بأمثله يضربها من التاريخ القديم ومن التاريخ الإيطالى المعاصر له . . فنى كتاب « الأمير » نجد أن ماكيافللى كان مفتونا بشيزاره بورجا الذى يتعلم السياسة وفن القتال من ماكيافللى ، وإنما ماكيافللى هو الذى تعلم منه .

وكان موسوليني واحداً من الحكام الذين تتلمذوا على ماكيافللي ، ويقال إن نابليون كان ينام وتحت رأسه نسخة من كتاب « الأمير » ونفس الشي يقال عن هتلر وستالين : ولسنا على يقين إن كانت تعاليم ماكيافللي ما تزال سائدة اليوم كما كانت في زمانه . وربما كان هذا هو السبب الوحيد الذي جعلني أضعه في هذا المكان المتأخر من قائمة الحالدين .

وكان جوهر فلسفة ماكيافللى : كيف يسلك الناس ، وليس كيف بجب أن يسلك الناس ؟ . ولهذا فقد طرد الأخلاق من السياسة . . وطرد مع الأخلاق الدين أيضاً ، فالسياسي لا أخلاق له ولادين ، وإنما هو رجل يريد أن يصل إلى السلطة من أى طريق وبأية وسيلة .

ومن المؤكد أن ماكيافللي يعتبر واحداً من مؤسسي الفكر السياسي الحديث .

ويسمونهم فى الهند اليارسيون – أى الفارسيون – ويبلغ عددهم فى بومباى حوالى مائة ألف ، أما فى إيران فيبلغ عددهم عشرين ألفاً .

ولأن زرادشت كان له أتباع كثيرون ، ولا يزال له أتباع . رغم أسهم قليلون ، فقد جثنا به فى قائمة الحالدين .

كما أن الزر ادشتية قــــد أثرت في بعض الديانات الأخرى كاليهودية و المسيحية .

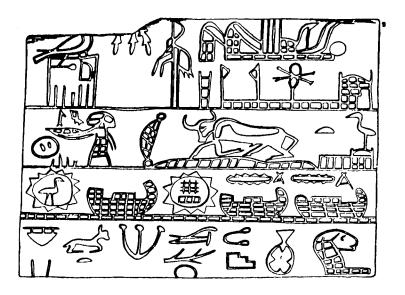
وعلى الرغم من أن الزرادشتية من الديانات القديمة ، فإنها لم تكن قط ديانة عالمية بل كانت ديانة محلية ، ولذلك لا يمكن مقارنها بالديانات الأخرى مثل البوذية والمسيحية والإسلام.

وديانة زرادشت تقوم على وحدانية الله وتعدد الآلهة . . وتبعاً له لا يوجد الا رب واحد يسميه « أهورا مازدا » . . وفى اللغة الفارسية الحديثة يسمونه أورمزدا ــ ومعناه الإله الحكيم . ويؤمن زرادشت أيضاً بالروح الشريرة ويسميها : أنجرا مانيو ــ وفى اللغة الفارسية الحديثة يسمونه : أهر بمان وهو يمثل الشر والكذب والحداع . والصراع دائم بين قوى الحكمة والشر . ويظل الصراع قائما بين القوتين عند كل إنسان ، ولكن الحير والحكمة والعدل سوف تنتصر فى النهاية ، أى بعد الموت .

والدبانة الزرادشتية تؤمن بضرورة الحير وأتباعه. ويرفض زرادشت الزهد والامتناع عن الزواج والزرادشتيون يؤمنون ببعض الطقوس مثل تقديس النار والصلاة حولها وأمامها. والاحتفاظ بها مشتعلة دائماً في المعابد، ومن أهم تقاليدهم التخلص من الميت: لا بدفنه ولا بإحراقه ولكن بوضعه في مكان مرتفع لتأكله الطيور الجارحة، وهذه الطيور تجرد الجثث من اللحم في ساعات معدودة.

وفى الديانة الزرادشتية كثير من مبادىء الديانات الفارسية القديمة . لكن ديانة زرادشت انتشرت أول الأمر فى الإمبراطورية الفارسية ، واكتسبت قوة وآمن بها الملوك والحكام فزاد انتشارها ، وبعد أن غزا الاسكندر الأكبر إمبراطورية فارس فى النصف الثانى من القرن الرابع قبل الميلاد دخلت على هذه الديانة تغيرات هائلة ، كما أنها انحسرت إلى حد كبير ، ثم تلاشى الأثر الإغريقي على هذه الديانة ، وانتعشت وعاودت انتشارها فى كل الاتجاهات . وفى عهد الساسانيين الديانة الرسمية .

وبعد الغزو العربى فى القرن السابع الميلادى تحول الكثيرون بالتدريج إلى الإسلام ، وفى حوالى القرن العاشر هرب الزرادشتيون إلى إيران ، وأقاموا فى جزيرة هرمز فى الحليج ، ومها اتجهوا إلى الهند حيث أقاموا لهم مستعمرة صغيرة ، ولم تنقرض الديانة الزرادشتية فى إيران فى أى وقت من الأوقات ،



۹۰ – منـــا

(حوالی ۳۱۰۰ ق.م – ۰۰۰)

أول ملوك مصر وأول من وحد مصر ، وهو لذلك الرجل الذى لعب دوراً جليلاً في تاريخ الحضارة الإنسانية .

ولسنا نعرف عن يقين متى ولد ومتى مات ، وإن كان من المعتقد تاريخياً أنه ولد في سنة ٣١٠٠ ق.م .

وقبل ذلك التاريخ لم تكن مصر موحدة ، إنما كانت تضم مملكتين مستقلتين : واحدة في الشهال في الدلتا ، والثانية في الجنوب ، الأولى مملكة مصر السفلي ، والثانية مملكة مصر العليا ، وكانت مصر السفلي أكثر تقدماً . وكان الملك مينا هو الذي وحدد الوجه البحرى والوجه القبلي .

والملك مينا ، ويسمى الملك نارمر . ولد في ثانيس في جنوب مصر ، وبعد أن



٩١ - بطرس الأكبر

(1770 - 1777)

يعتبر أعظم القياصرة الروس ، وكانت سياسة « التغريب » ــ أى تحـــويل روسيا إلى دولة غربية ــ هى أعظم الخطط الطموح التى اتخذها حاكم لروسيا في كل العصور .

ولد بطرس فى موسكو سنة ١٦٧٧ ، ابنا وحيداً للقيصر الكسيس من زوجته الثانية ناتاليا ناريشكينا ، وكان فى الرابعة من عمره عندما توفى أبوه ، وليس شيئاً غريباً أن يدور صراع حول خلافته على العرش . فقد أنجب الكسيس هذا ثلاثة عشر ابناً من زوجته الأولى ، وكان الصراع مريراً ، ولذلك كثيراً ما اضطر بطرس الصغير إلى الهرب خوفاً على حياته ، وكثيراً ما كانت أخته غير الشقيقة موفيا هى الحاكم لروسيا . بل إنها ظلت كذلك حتى سنة ١٦٨٩ عندما أصبع بطرس أكثر قوة ، فأبعدها تماماً عن العرش .

وحد الوجهين أطلق على نفسه لقب ملك الوجهين القبلى والبحرى ، أو موحد القطرين ، وقد احتفظ الملوك من بعده لهذا اللقب ألوف السنين .

وقد أقام عاصمته ممفيس على حدود المملكتين ، ولا تبعد آثار هذه المدينة عن القاهرة ، وقد ظلت ممفيس هذه عاصمة مز دهـرة مثات السنين .

والقليل من المعلومات هو الذى انتقل إلينا عن الملك مينا ، وإن كنا نعرف أنه حكم مصر ٦٢ عاماً ، وإن كان هذا الرقم مبالغاً فيه إلى حد كبير .

ومن المؤكد أن توحيد وجهى مصر قد أدى إلى إطلاق طاقاتها الإبداعية فى الثقافة والفن والعمارة ، وقد أدى هذا التطور إلى تغيير فى نظم الحكم والإدارة ، وقد ظل ذلك قائماً مزدهراً ألف سنة . وتطورت اللغة الهيروغليفية وطريقة كتابها ونقشها .

و يمكن أن يقال دون خوف من الوقوع فى الحطأ أن الحضارة المصرية قد بلغت حضارة سومر وتفوقت عليها أيضاً، ولا شك أن فى عهد الملك مينا أصبحت مصر أكثر الحضارات القديمة تقدماً وتطوراً.

ولكن أين نضع الملك مينا فى قائمة الخالدين ؟ من المؤكد أن الملك مينا كان شخصية ، شخصية هامة جداً ، وقد تعودنا فى عصور الملكية أن الملك هو أهم شخصية ، ولولاه ما تحقق الكثير على يديه من الفتوحات والتطورات . ولذلك بجب أن يعزى إليه الفضل فى كل ما حققته مصر ، أى لولا الملك مينا ما قفزت مصر إلى هذه المكانة الرفيعة فى التاريخ القديم .

التدخين وشرب القهوة ، وقد قاوم الناس هذه « الفرنجة » أو هذا « التغريب » ولكن ما لبثوا أن استسلموا وظهرت فى روسيا طبقة ارستقر اطية مسرفة فى اتباعها الأساليب الغربية فى كل شىء ! .

وليس غريباً أن ينظر بطرس الأكبر إلى الكنيسة الأرثوذكسية على أنها قاعدة الرجعية ومنطلقها . ولذلك تمكن من السيطرة عليها لتطويرها ، كما أنه أقام عدداً من المدارس المدنية ، أى الى لا تخضع لسلطان الكنيسة ، وطور اللغة الروسية واستخدم التقويم الغربى ، وفي عهده صدرت أول صحيفة .

وفى عصره اشتبكت روسيا فى عدد من الحروب ، فى الجنوب مع تركيًا واستولت على أحد موانىء البحر الأسود ، ثم عادت تركيا فاستردته ، وفى الشمال اشتبكت مع السويد فى معارك عديدة .

وتوالت المعارك مع السويد واستطاعت السويد أن تهزم روسيا ، ولكن بطرس الأكبر عمل على تدعيم الجيش الروسى حتى تمكن فى النهاية من سحق الجيش السويدى فى موقعة بولتا فى سنة ١٧٠٩ ، واكتسبت روسيا بذلك مساحة جديدة من الأرض تضم أستونيا ولاتفيا وجانباً كبيراً من فنلندا ، وعلى الرغم من أن هذه الأراضى الى استولت عليها روسيا ليست بالشىء الكبير ، ولكن أهميها ترجع إلى أن روسيا أصبحت تطل على محر البلطيق .

وعلى نهر نيفا أقام بطرس الأكبر مدينة سميت فى ذلك الوقت باسم بطرسبورج وأصبح اسمها فيما بعد لنينجراد . وفى عام ١٧١٢ جعلها العاصمة بدلا من •وسكو .

وقد كلفته كثيراً جسداً حركسة التطوير والإنشاء مما دفعسه إلى فرض المزيد من الضرائب على الأغنياء والأمراء والإقطاعيين ، وعلى الرغم من الحلاف الشديد بين المؤرخين من كل المدارس السياسية ، فالإجماع واحد على أن بطرس هو أعظم القياصرة الروس .

وكان بطرس الأكبر طويلا عملاقاً ، وكان قوياً مجباً للمرح وكثيراً ما كان مرحه عنيفاً ، وكان يسرف في الشراب وفي اللهبو ، وقد برع في كثير من الحرف

وفى سنة ١٩٨٩ كانت روسيا دولة متخلفة عن ركب الحضارة الغربية ، وكانت مديها قليلة وصغيرة . ولا يزال نظام السخرة متبعاً فيها ، بـــل إن عـــدد رجال الإقطاع كان يتزايد يوماً بعد يوم . ولم يكن للعمال أو الفلاحين أى نوع من الحقوق فروسيا قد فاتها أن تلحق محركة البهضة فى أوروبا وكذلك حركة الإصلاح الشامل ، وكان رجال الدين جهلة ، ولم يكن فى روسيا أى نوع من الإنتاج الأدى والفنى . وكانت العلوم والرياضيات محتقرة عند الجميسع ، بينا كانت أوروبا فى قمتها . فى ذلك الوقت كان نيوتن وكان كتابه « المبادىء » قد صدر حديثاً ، وكان الأدب والفلسفة فى قمة الازدهار .

وبين ١٦٩٧ و ١٦٩٨ قام بطرس الأكبر برحلة إلى أوروبا ، وكانت هذه الرحلة نقطة تحول فى حياته وفى حياة روسيا كلها بعد ذلك ، وقدر افق بطرس الأكبر فى رحلته هذه ٢٥٠ من رجاله لبرو ويلاحظوا ويتعلموا . . وقد استخدم بطرس اسها مستعاراً لتكون له حرية الروية والمشاركة فى كل شىء . وتمكن من روئية أشياء كثيرة ما كان فى استطاعته أن يراها لو عرف الناس أنه ملك . .

فعمل نجـــاراً وعمـــل على الأرصفــة وزار المتاحف والمدارس والجامعات ومصانع الذخيرة فى بروسيا ، وشهد إحــدى جلسات البرلمــان البريطانى ، ورأى العلم والصناعة وفن الحكم .

وعاد بطرس إلى روسيا وفى رأسه أن بجعلها دولة غربية ، فأدخل العلوم الحديثة والفنون المعاصرة واستدعى عدداً من الحبراء الغربين فى كل فن وعلم . وبعث بالشبان إلى أوروبا يدرسون ويتعلمون . وشجعهم على ذلك بالمال وبالمناصب الرفيعة . وفى عصره أقيمت المدن وتضخمت أيضاً .

وقد أصدر قراره بأن محلق الرجال لحاهم جميعاً _ وإن كان قد عدل عن هذا القرار فيا بعد ، ثم أمر بأن يرتدى رجال البلاط الملابس الغربية ، وشجعهم على



۹۲ – منشـيوس

(۳۷۱ ق.م – ۲۸۹ ق.م)

أهم الفلاسفة الصينيين الذين جاءوا بعد كونفوشيوس ، وكتابه الشهير المسمى " « تعاليم منشيوس » ظل من أكثر الكتب احتراماً فى الصين ، مثات السنين ، وقد نظر إليه الصينيون على أنه « الحكيم الثانى » ، أما الأول فهو « كونفوشيوس » .

ولد منشيوس سنة ٣٧١ ق.م فى قرية صغيرة اسمها تسو فى المنطقة التى تسمى الآن بمنطقة شانتونج ــ وقد ولد فى الفترة المعروفة فى التاريخ بفترة الحروب الداخلية ــ أى التمزق بين الولايات كلها ، وقد جاءت فلسفته تدعو إلى الوحدة بين الجميع .

وأمضى عمره يتنقل بين الولايات ينصح الحكام بعضهم استمع إليه ، وفي ٣١٧ ق.م أى هندما كان في التاسعة والحمسين من عمره عاد إلى بلدته حتى مات ،

اليدوية ، مما جعله ملكاً فريـــداً ــ قادراً على استخدام يديه منافساً كل رعاياه في أعمالهم اليدوية والمنزلية .

تزوج مرتين . كانت المرة الأولى وهو فى السابعة عشرة وعاشا معاً أسبوعاً واحداً ، وعندما بلغ السادسة والعشرين بعث مها إلى أحد الأديرة ، وفى سنة ١٧١٢ طلقها ، وتزوج للمرة الثانية من كاترينا وهى من أصل لتوانى متواضع جداً ، وكان قد أنجب ولداً اسمه الكسيس من زوجته الأولى ، وكان الإبن على خلاف مع والده ، وفى سنة ١٧١٨ اعتقل الإبن وعذب ومات فى السجن ، وتوفى بطرس الأكبر سنة ١٧٢٥ فى الثانية والحمسين من عمره ، وخلفته على العرش زوجته كاترينا _ وهى غير الإميراطورة العظيمة كاترينا .

ولابد أن يجىء اسم بطرس الأكبر فى قائمة الخالدين لأنه أول ملك فى التاريخ أدرك أهمية تطوير شعبه ليلحق بالحضارة الغربية ، ولكن عدداً كبيراً من الملوك قد أدرك هذه الحقيقة وساروا على نفس النهج ، فلماذا لم ترد أسماؤهم فى قائمة الحالدين المائة ؟.

السبب هو أننا فى القرن العشرين أصبحنا نرى أن ذلك ضرورى ، ولكن عظمة بطرس الأكبر هى أنه كان سابقاً لعصره ، فقد أدرك خطورة ذلك منذ مائتى سنة ، وقد أدى ذلك إلى تطوير شامل وإلى دفع بلاده إلى الأمام، وعلى الرغم منأن روسيا منذ أيام بطرس الأكبر قد تطورت ، فإن تركيا لم تبلغ شيئاً من ذلك ، بل إنها انتظرت حتى جاء كمال أتاتورك واستخدم العنف فى تطوير بلاده .

وكان من الممكن أن يحدث العكس لو جاء سلطان متطور يحكم تركيا فيدفعها إلى الغرب وإلى الأمام فتكون قوة كبرى تؤثر فى روسيا خاصة أن آسيا الوسطى التى تسيطر علمها روسيا تضم ملاين المسلمين .

وهناك بعض المؤرخين يقارنون بين بطرس الأكبر وبين الملكة اليزابيث الأولى ، ولكنى لا أرى ذلك صحيحاً ، فالملكة اليزابيث الأولى اشتهرت فى الغرب . ولكنها لم تحقق لشعبها إلا ما أراد وما استطاع . ولكن الذى فعله بطرس الأكبر هو أنه فرض على شعبه ما لا يريد ونقله إلى الغرب . وكان بذلك سابقاً لعصره وواحداً من القياصرة الذين غيروا وجه التاريخ .



۹۳ - دالتــون

(7771 - 3311)

جون دالتون هو العالم البريطانى الذى أدخل « الذرة » كأحد الفروض العلمية فى الدراسات العلمية . ومنذ ذلك الحين أصبحت الـذرة مـدخلا ومفتاحاً للتقدم الهائل لعلم الكيمياء .

وللاعانة ، التاريخيه لم يكن دالتون هو أول من قال إن المادة تتكون من جسيات صغيرة غير قابلة للتجزئة – أى ذرات . فقد سبقه إليها كثير من فلاسفة الإغريق وخاصة الفيلسوف الكبير ديموقريطس (٤٠٠ – ٣٧٠ ق.م) . وربما قد سبق هذا الفيلسوف آخرون من رجال الفلسفة والعلم ، كما أن الذرة كانت واحدة من الفروض الى اعتمد عليها الفيلسوف الإغريبي أبيقور . كما أن الكاتب الروماني اللامع لوكرشيوس (المتوفى سنة ٥٥ ق.م) قد سبقه إليها وتحدث عنها في قصيدته الشهيرة و طبيعة الأشياء » .

ولم يشغل وظيفة مدنية أو سياسية قط ، إنما كان يتجول يفكر وينصح ويتأمل ويتهيأ لرسالته الأخلاقية الاجتماعية الكبرى .

وترك وراءه عدداً من التلاميذ والمريدين فى كل مكان وأهم آثار منشيوس هو كتاب التعاليم . . وفلسفته يغلب عليها التفاول والمثالية ، وهو قريب جداً إلى كونفوشيوس . وهو يؤمن بأن الإنسان طيب بطبعه ، وأنه محب للخير . وأنه فى حاجة إلى من يشجعه فقط ، ومن عباراته الشهيرة قوله : إن السهاء ترى كما نرى وتسمع كما نسمع .

وقد وصفه بعض مؤرخى الفلسفة بأنه فيلسوف الشعب ، لأنه يؤمن بأن الأصل هو الشعب وليس الحاكم . وأن الحاكم يجب أن يكون مثلا أعلى للشعب . وأن يكون القدوة الأخلاقية وأن يكون رحيا ، وأن يحكم الناس بالحب وليس بالحوف . ولذلك كان منشيوس يطالب بتخفيف الضرائب وفتح الأبواب أمام التجارة .

وهو يرى أن الملك يستمد سلطته من السهاء . وكان يرى أن من حق الشعب أن يقوم الحاكم الظالم وأن يثور عليه . . وهذا ما اتخذته الصين أسلوباً في الحكم بعد ذلك بمئات السنن ! .

ومن المنطق ألا يحبه الحكام – لأنه يقف إلى جانب الشعب ضدهم ، ولذلك لقيت أفكاره انتشاراً واسعاً بين أبناء الصين .

ولم يحدث فى تاريخ الفلسفة أن استطاع فيلسوف أن يسيطر بأفكاره عشرين قرناً على ٢٠٪ من سكان الكرة الأرضية كما فعل هذا الرجـل، ولذلك استحق أن يكون بين الخالدين .

أساساً لعلوم الكيمياء والفيزياء الحديثة ، وربما جاء ترتيب دالتون متاخراً في هذه القائمة ، لأن الذرة قد نوقشت كثيراً وطويلاً قبل ذلك . .

ولد دالتون سنة ١٧٦٦ فى قرية إنجليز فيلد فى شمال إنجلترا ، وقد أنهى دراسته الأولية وهو فى الحادية عشرة من عمره . وبعد ذلك تولى هو تعليم نفسه بنفسه ، وفى الثانية عشر من عمره عمل مدرساً خاصاً . مدى الحياة ، وفى السادسة والعشرين من عمره انتقل إلى مدينة مانشستر وبتى بها حتى مات .

وفى سنة ١٧٨٧ اهم دالتون بدراسة النجوم والكواكب ، ثم أصدر كتاباً عن الأجرام السماوية والنيازك والشهب . وقد أدت دراسة الهـــواء والغازات إلى البحث فى تركيبها واهتدى إلى قانونين يحكمان حركة الغازات ، الأول عرضه سنة ١٨٠١ ، ليقول إن الحجم الذى يشغله الغاز يتناسب مع درجة حرارته ، وهو القانون المشهور باسم قانون شارل ، وشارل عالم فرنسى قد سبق دالتون إلى اكتشاف هذا القانون ، ولكنه لم يفلح فى نشره وتعريف الناس به ، والقانون الثانى اهتدى إليه أيضاً فى نفس العام وهــو القانون المعروف باسم قانون الضغوط الجزئية

وفى سنة ١٨٠٤ أعد دالتون نظرية الذرة ، وعرض قائمة الأوزان الذرية ، أما كتابه الرئيسي المسمى « نظام جديد للفلسفة الكيميائية » فلم يظهر إلا في سنة أما كتابه الرئيسي المحتاب الذي اشتهر به واستحق عليه الكثير من التكريم العظيم .

ومن الصدف الغريبة أن دالتون أصيب بعمى الألوان . وقد دعاه ذلك إلى دراسة هذه الظاهرة ، وأصدر بحثاً علمياً عن سبب عمى الألوان – وهو أول دراسة من نوعها فى التاريخ !

أما نظرية الذرة عند ديموقريطس . فقد قبلها الفيلسوف أرسطو . ولكن ظلت مجهولة طوال العصور الوسطى ، ولم تترك أدنى أثر على العلم الحديث . ولكن ظل كثير من علماء القرن السابع عشر يويدون فكرة الذرة ، بما فيهم إسحاق نيوتن . ولكن لم تستطع نظرية واحدة أن تدرس الذرة وأن تقدمها لنا بصورة علمية موضوعية ، ولم يفلح أحداً فى أن بجد الرابطة بين التصور الفلسى للذرة وبين طبيعة علم الكيمياء .

ولكن دالتون هو أول من استطاع ذلك ، فقد عرض الذرة بصورة واضحة تماماً ، محيث أمكن عن طريقها شرح التفاعلات كـــل الكيميائية ، كمـــا أمكنه أن يؤكد ذلك في تجاربه المعملية .

وعلى الرغم من أن أسلوبه فى شرح النشاط الذرى أو حركة الذرات مختلف عن أسلوبنا اليوم فإنه استخدم كلمات : الذرة والجزيئات والعناصر والمركبات الكيميائية ، وأوضح أيضاً أنه على الرغم من أن عــدد الذرات فى الكون لا يمكن إحصاؤه ، فإن نوعيات الذرات محدودة ، وقد أشار إلى عشرين عنصراً أو نوعاً من الذرات ـ وكل ما نعرفه اليوم يزيد قليلا على المائة نوع من الذرات .

وعلى الرغم من أن الذرات تختلف فى الوزن ، فإن أية ذرتين من نفس النوع تتطابقان فى الوزن وفى كل الحصائص الأخرى ، كما أن دالتون قد سجل الحتلاف الوزن للذرات المختلفة ، وهذه هى أول مرة فى التاريخ يستطيع فيها أحد العلماء أن يسجل الاختلافات النوعية والكمية للذرات .

وقد نجح دالتون فى أن يرسى قواعد نظريته عن الذرة وعن المركبات الكيميائية ، لدرجــة أنه بعد عشرين عاماً أصبحت أساساً راسخاً من أسس علم الكيمياء الحديثــة : أى معرفــة الوزن النوعى للذرات وتحليل المركبات الكيميائية ، ومعرفة التركيب الذرى لكل الجسيات . وقد كان نجاح دالتون فى هـــذا المحال ساحقاً .

ولم نعد الآن في حاجة كثيرة إلى الإفاضة في أهمية الذرة ، فقد أصبح فهمها



۹۶ – هومیسروس (۸۰۰ ق.م – ۲۰۰)

طالت المناقشات عبر القرون عن صحة ما نسب إلى هومبروس من أشعار ، أين وكيف ومتى استطاع هذا الرجـل أن ينظم ملحمتى «الألياذة» و « الأوديسية » ؟ وهل هما من نظم رجل واحد أو كثيرين ؟

وهل صحيح أن رجلا عاش باسم هوميروس . . هل هذه الأشعار قد جاءت عبر القرون وأنها من الفن الشعبي الذي شارك في نظمه و نقله و الإضافة إليه و الاحتفاظ به أناس كثيرون !

إن أحداً لا يدري عن هذه القضية إجابة صحيحة .

ولكن تفادياً لهذه المشكلة فإنني أقول : من المؤكد أن هناك شخصاً واحداً قد نظم ه الإلياذة ، ، وفي القرون التي سبقت هوميروس كانت هناك قصائد أما لماذا جاء هومبروس في هذه القائمة ؟ فهناك سببان : الأول : أن عدد الناس الذين قرأوا شعره عبر القرون هائل. وكان شعر هومبروس معروفاً لدى العالم كله. وكان الحكام الرومان يقتبسون من هومبروس ، والاسكندر الأكبر كان يحمل معه نسخة من الإلياذة .

الثانى : أن أثر هومبروس على الأدب العالمي لا حدود له . فهومبروس يتقدم أدباء مثل سوفوكليس ويوربيدس والفيلسوف أرسطو . وكلهم قد تأثر بالإلياذة والأوديسة ، واستخرج مسن كنوزها الكثير من معانيه وصيغه الجمالية الفاتنة ، كما كان لهومبروس أثره العظيم على المفكرين اللاتين من مثل فرجيل الذي ألف ملحمة « التاسوعيات » وكانت على نسق الإلياذة والأوديسة . .

ولم يحدث لمؤلف واحد فى التاريخ أن كان له مثل هذَا الأثر العظيم . فلا يزال هومبروس قوياً على عرش الفن والأدب منذ ٢٧ قرناً .

قصرة وصغيرة عن نفس الموضوع ، وما قام به هوميروس هو أكبر وأضخم من مجرد جمع هذه الأشعار وربطها وضبطها وحبكها ، فقد انتهى ونظم وصاغ وأضاف إليها الكثير — حمى انهى بعبقريته إلى هذه الصورة الرائعة من الفن الرفيع . وهوميروس الذى أنتج هذه التحفة الفنية لعله عاش فى القرن الثامن قبل الميلاد ، وإن كان بعض المؤرخين يقترحون تواريخ أحرى لحياته ومماته . . وأرى أيضاً أن هوميروس هو الذى نظم « الأوديسة » وإن كان بعض النقاد يرون أن هناك خلافاً فى الأسلوب بين الملحمتين ، وهى ملحوظة وجهة . ولكن التشابه الشديد بين الملحمتين يرجح أن يكون الشاعر الناطم واحمداً . .

ومن هذا يتضح أن القليل جداً نعرفه عن الشاعر هومبروس. ولكن هناك حقيقة مؤكدة وهي أن هومبروس كان أعمى ، وأنه لم يولـد أعمى ، إنما أصيب بذلك في فترة متأخرة من حياته.

ولا أحد يعرف بالضبط إن كانت قصائد هوميروس قد سحلت أولا . . ثم انتقلت بصورة شفوية إلى الناس ، فالنقاد يرون أن هذه الأشعار المنسقة المحكمة لابد أن تكون قد سحلت . . ثم أنها طويلة جداً — ٢٨ ألف بيت من الشعر ، ولكن فى القرن السادس قبل الميلاد أصبحت « الإلياذة » و « الأوديسة » أروع ما أنتجت العبقرية الإغريقية — سواء كان المؤلف واحسداً أو كثيرين . وظل هوميروس على عرش الشعر من ذلك الوقت .

أما لماذا جاء هومبروس متأخراً هكذا ، فلأنه ليس مألوفاً في حياة الناس أن يقرأوه ، فقد درسناه في مراحل تعليمية مبكرة ، وبعد ذلك لم يعد أحد يقرأ منه شيئاً ، على عكس الشاعر شكسبير الذي ما يزال مسيطراً على المسارح في كل لغة ، حتى يومنا هذا .

كما أن أحداً لا يشير إليه الآن ، ولا يأخذ عنه أو يقتبس منه . . على عكس ما يحدث لشكسير أو عمر الخيام أو بنيامين فرانكلين . إن عبارة واحدة قالها فرانكلين من الممكن أن توثر في حياة إنسان مثل : إن قرشاً ادخرناه ، قرش كسبناه . ولكنك لا تجد مثل هذه العبارة عند هوميروس .

٣٧١ الرابيث الأولى اليزابيث الأولى Mortua Anno Miser Cor Die Et. 70-/ (17.4 - 1044)

اشهرت الملكة اليزابيث الأولى بأنها أعظم من جلس على عرش إنجلترا ، فقد حكمت ٤٥ عاماً ، وفي عهدها انتعش الأقتصاد والأدب وأصبحت إنجلترا أكبر قوة بحرية في العالم ، وقد عاشت الملكة النزابيث في عصر لم يكن فيه الملوك مجرد أشباح على العرش ، ومع ذلك فقد استطاعت أن يكون لهـــا أكبر نصيب في العصر الذهبي لإنجلترا .

ولدت النزابيث سنة ١٥٣٣ بقرية جرينتش بإنجلترا ، أبوها الملك هنرى الثامن الذي تزعم حركة الإصلاح في إنجلبرا ، أمها « آن بولين » الزوجـــة الثانية للملك والتي قطع رقبتها سنة ١٥٣٦ ، وبعد ذلك بشهور أعلن البرلمان أن البزابيث هذه ابنة غير شرعية ، وكانت في الثالثة من عمرها . (وهذه وجهة نظر الكاثوليك في ذلك الوقمت ، لأنهم برون أن طلاقه من زوجته الأولى حرام ، ولذلك فزواجه

من آن بولين حرام أيضاً) ، ورغم هذا القرار البرلمانى فإن البزابيث قد تربت فى القصر الملكى وعاشت حياة الأميرات .

وتوفى هنرى الثامن سنة ١٥٤٧ ، عندما كانت البزابيث فى الثالثة عشرة من عمرها ، ولم يقدر لأحد من حكام إنجلترا النجاح فى الأحد عشر عاماً المقبلة ، فإدوارد السادس أخوها غير الشقيق حكم من ١٥٤٧ حتى ١٥٥٣ ، وفى عهده اتخذت الحكومة موقفاً مؤيداً للبروتستانت ، والملكة مارى الأولى حكمت خمس سنوات . وقد أيدت سيادة بابا الكاثوليك وإعادة سلطان المذهب الكاثوليكى ، وفى عصرها أعدم أكثر من ٣٠٠ من البروتستانت ، ومن هنا أطلق علها اسم ومارى الدموية » – اسم لمشروب خليط من الفودكا وعصر الطماطم والشطة !

أما البزابيث نفسها فقد ألتى القبض عليها وأودعت سمن برج لندن ، وأطلق سراحها بعد ذلك ، ولكن ظلت حياتها فى خطر . بعض الوقت ، ولما توفيت مارى سنة ١٥٥٨ ، وتولت العرش من بعدها البزابيث الأولى . ابهج الشعب كثيراً لهذه النهاية ولهذه البداية أيضاً .

وكان على الملكة الجديدة أن تواجه عدداً من المشاكل : الحرب مع فرنسا ، العلاقات المتوترة بين إنجلترا واسكتلندا ، ثم الحلافات المذهبية الدينية في إنجلترا .

وتناولت المشكلة الأخيرة أولا ، فأصدرت قراراً بتوحيد المذاهب الدينية ووحدتها ، وجعلت المذهب الرسمى للدولة هو المسيحية الإنجيلية ، وقد أدى ذلك إلى سعادة البروتستانت المعتــدلن ، وعلى الرغم من أن هناك مذاهب أخرى معارضة ، فإن الملكة البزابيث الأولى استطاعت أن تحقق التعادل والتوازن بين المذاهب ، حتى تمكنت من ذلك نهائياً سنة ١٥٥٩.

وكان المذهب الديني معقداً وخاصة ما يكتنف حياة الملكة مارى الاسكتلندية . فقد طردت من اسكتلندا فلجأت إلى إنجلترا ، أى أنها أصبحت من أسرة اليز ابيث الأولى . وكانت الملكة مارى كاثوليكية ، ومن حقها أن تخلف اليز ابيث الأولى على عرش إنجلترا ، ومعى ذلك أنه في حالة قيام ثورة أو اغتيال اليز ابيث ، تصبح

لإنجلترا ملكة كاثوليكية ، وفى خلال التسعة عشر عاماً التى أقامتها مارى فى إنجلترا حدثت موامرات عديدة على حياة النزابيث . وثبت أن مارى كانت طرفاً فيها جميعاً . ولذلك فقد أعدمت مارى سنة ١٥٨٧ ، ووقعت النزابيث الحكم بالإعدام . وكذلك وزراوها . وإن كان الجميع يستعجلون مثل هذا الحكم منذ وقت طويل .

وتفاقمت المشاكل الدينية . . فنى سنة ١٥٧٠ أصدر البابا بيوس الخامس قراراً عرمان الملكة اليزابيث وطردها من الكنيسة ومن رحمة الله ، وأباح البابا جريجورى الثالث عشر دمها وأعلن أنه ليست خطيئة أن يغتالها أى إنسان .

وكان البروتستانت نخشون أى تحرك بابوى كاثوليكي .

ولكن الملكة البزابيث الأولى أعلنت بوضوح أنها سوف تكون نصيرًا للبروتستانتية وحدها. وقد أكسها ذلك القرار شعبية هائلة في إنجلترا.

ثم جاءت معالجتها للسياسة الحارجية فرفعت من شأنها مرة أخرى ، فنى أوائل سنة ١٥٦٠ أنهت الفاقية أدنبرة للتسوية السليمة مع اسكتلندا ! وأنهت الحرب مع فرنسا ، وتحسنت العلاقات بين الدولتين ، ولكن سرعان ما ساءت العلاقات بين إنجلترا وأسبانيا ، حتى كان لابد من المواجهة العسكرية ، وحاولت البزابيث أن تتفادى حرباً بين أسبانيا الكاثوليكية المتعصبة وبين إنجلترا البروتستانتية المتحررة الناهضة :

وقد ساعد على تحسن الموقف أن ثارت هولندا البروتستانتية ضد أسبانيا الكاثوليكية ، وساعدت البزابيث هولندا ، ولم تكن البزابيث حريصة على الحرب ، وإن كان وزراؤها وبرلمانها أشد حرصاً على القتال ، وعندما نشبت الحرب ، في سنة ١٥٨٠ بن إنجلترا وأسبانيا ، كانت البزابيث تعتمد على القاعدة العريضة من الشعب والبرلمان والوزراء .

وقد استطاعت البزابيث أن تبنى الأسطول البريطانى ، ولكن الملك فيليب الثانى كان أسرع فى بناء الأسطول الأسبانى ــ الأرمادا الأسبانية . استعداداً لغزو

تكون قاسية عند الضرورة . وهى تشبه والدها الذى استطاع أن يكسب المزيسد من القوة بإشراك البرلمان معه . بدلا من أن يحوض حرباً ضده ، وكانت تحب الرجال وعشرتهم وتقضى معهم وقتاً طويلا ، وكانت بارعة فى اختيار وزرائها ومساعدها .

وأهم إنجازاتها بمكن تلخيصها هكذا :

أنها قادت إنجلترا في مرحلة الإصلاح التالية دون إراقية دماء . (على عكس ما حدث في ألمانيا أثناء حروب الثلاثين عاماً ١٦١٨ – ١٦٤٨ التي أدت إلى قتل ٢٥٪ من الشعب .

وأنها حقنت الدماء وخففت الجراح بين الكاثوليك والبروتستانت في إنجلترا ، وذلك بتوحيد الشعب كله وراءها

كما أن عهدها يعتبر العصر الذهبي لدولة كبرى .

وأخبراً استطاعت أن تجعـل إنجلترا دولة عظمى لقرون عديدة تالية .

و يمكن أن يقال إن البزابيث الأولى كانت شخصية هامة جداً _ ولكنها محلية ، وليست عالمية فالإنجازات الكبرى التى تحققت لإنجلترا ، جاءت بعد ذلك ، حتى الحرب مع أسبانيا ، لم تكن معركة بالمعنى الحقيقى ، فلم يفقد الأسطول البريطانى سفينة واحدة ، كما أن إنزال الجنود على الشاطىء الإنجليزى لم يكن له أدنى أثر ، فأسبانيا لم تكن دولة قوية ، إذ يكنى أن تعرف أنها لم تفلح فى إنهاء ثورة فى دولة صغيرة مثل هولندا ، لتدرك أنه مستحيل أن تغزو بريطانيا وأن تنتصر في ذلك .

ولا ممكن مقارنها مطلقاً ببطرس الأكبر وما ترك من أثر ضخم في بـــــــــلاده وفي أوروبا بعد ذلك إنجلترا . وكانت الأرمادا تضم سفناً تصل فى عددها إلى عدد سفن الأسطول الإنجليزى الإنجليزى ، ولكن البحارة كانوا أقل عدداً وكفاءة ، وكان الأسطول الإنجليزى أقوى وأشد فتكاً . ونشبت المعركة البحرية فى سنة ١٥٨٨ وانتهت بالنصر الساحق للأسطول الإنجليزى ، وبذلك أصبحت إنجلترا أقوى دولة بحرية فى العالم كله . . وهو مركز ظلت تحتله حتى القرن العشرين .

وكانت اليزابيث حريصة جداً من الناحية المالية . فقد تكبدت إنجلترا أموالا كثيرة بسبب الحرب مع أسبانيا .

والمؤرخون يرون أن عصر اليزابيث الأولى (١٥٨٨ – ١٦٠٣) هو العصر الذهبي لإنجلترا . فقد عاش وليام شكسبر في هذا العصر . وقد شجعت الأدب وشجعت مسرح شكسبر رغم معارضة الكثيرين ، ولم تستطع الموسيقي أو الفنون الأخرى أن ترقى إلى مستوى الازدهار الأدبى العظيم في عصرها .

ويتميز عصر الملكة اليز ابيث الأولى بأنه عصر الرواد الإنجليز . فقد قامو ابر حلات إلى روسيا محثاً عن طريق شهالى إلى الشرق الأقصى ، كما أن سير فرانسيس دريك دار حول العالم (١٥٧٧ – ١٥٨٠) ماراً بكليفورنيا، كما كانت هناك محاولات فاشلة قام بها سير والتر رالى محثاً عن مستعمر ات جديدة فى أمريكا الشهالية .

وأكر مشكلة واجهها وفشلت فها هي أن تجد من تخلفها على العرش ، فهى لم تتزوج وفي نفس الوقت لم تعلن عن خليفة لها ، فقد خشيت إن فعلت ذلك أن يكون هذا الشخص خطراً عليها ، ولكنها عاشت حيى السبعين من عمرها ، وعلى فراش الموت أعلنت خليفتها الملك جيمس السادس ملك اسكتلندا ابن الملكة مارى الاسكتلندية التي أعدمتها من قبل ، ولعلها أرادت من وراء ذلك أن توحد بين اسكتلندا وإنجلترا ، ولكن الملك جيمس وابنه الملك تشارلز ، كلاهما حاكم طاغية ، وهذا ما لا يتفق مع حب الإنجليز الحرية واحترام الآخرين — ولذلك نشبت حرب أهلية

ولقد كانت الملكة اليزابيث بالغة الذكاء وسياسية من الطبقة الأولى ، وكانت شديدة الحذر ، وكانت تكره الحرب وسفك الدماء ، وإن كان من السهل علمها أن



۹۳ – جستنیان (۶۸۳ – ۶۸۰)

الإمبر الطور جستنيان اشتهر بأنه هو الذى صاغ القانون الرومانى الذى طبق خلال حكمه ، فقانون جستنيان هو الذى أعطى العالم كله صورة عن العبقرية الرومانية فى التشريع ، والذى كان أساساً من أسس التشريع فى الدول الأوروبية . ولم يحدث أن قانوناً كان له مثل هذا الأثر فى العالم كله .

ولد جستنيان سنة ٤٨٣ م فى ثورسيوم (يوغسلافيا الآن) ، كان ابن أخى جوستين الأول . وهو فلاح أى استطاع أن يشق طريقه فى الجيش ، حتى أصبح حاكماً للإمبر اطورية الرومانية الشرقية ، وعلى الرغم من أن جوستنيان هذا من أصل ريني ، فإنه قد تعلم وقرأ وفكر ، وساعده عمه على أن يتقدم بسرعة ، وفى سنة



۹۷ – يوهانس كبلسر

174. - 1041

يوهانس كبلر مكتشف قوانين حركة الكواكب ولد فى سنة ١٥٧١ فى مدينة فايل درشتات بألمانيا . وذلك بعد ٢٨ عاماً من صدور كتاب « دوران الأجرام السهاوية حول محاورها » لكوبر نيكوس . وفى هذا الكتاب أثبت كوبر نيكوس أن الكواكب تدور حول الشمس وليس العكس . درس كبلر فى جامعة تيبنجن وتخرج فيها سنة ١٨٥٥ ، وكان العلماء فى عصره يرفضون نظرية كوبر نيكوس التى تجعل الشمس مركزاً تدور حوله الكواكب ، وقد سمع كبلر مهذه النظرية ودرسها ثم أعلن قبوله لها .

وبعد أن ترك مدينة تيبنجن عمل أستاذاً بأكاديمية جراتس ، وهناك أصدر أول موالفاته عن الفلك سنة ١٥٩٦ ، وعلى الرغم من أن النظرية التي كتب عها كبلر في ذلك الوقت لم تكن صحيحة مطلقاً ، فإن هذا الكتاب أثبت قدرة كبلر الرياضية

٢٧ عندما أدرك الملك جوستين أنه بلا ولد ، قرر أن يشاركه جوستنيان في
 الحكم ، ولكن بعد ذلك بسنة توفى الملك ، فخلفه جوستنيان الأول .

وفى سنة ٤٧٦ ، أى قبل ولادة جوستنيان بسبع سنوات كانت قبائل الرومان الهمجية قد انقضت على الإمراطورية الرومانية الغربية ، ولم يسلم من هذه القبائل سوى الإمراطورية الرومانية الشرقية وعاصمها القسطنطينية . وصمم جستنيان على استعادة الإمراطورية الرومانية الغربية ولذلك فقد كرس كل قواه من أجل هذا الهدف ، ونجح إلى حد ما ، فقد استخلص من هنذه القبائل الهمجية : إيطاليا وشمال أفريقيا وجزء من أسبانيا .

أما ظهور جستنيان في قائمــة الحالدين فــلا يرجع إلى انتصاراته العسكرية، إنما إلى أنه وضع القانون الروماني ، في سنة ٢٨٥ شكل لجنة لوضع قانون عام وأنجزت هذه اللحنة عملها سنة ٢٩٥ ، ثم عادت فراجعت هذا وأصبح منفذا ابتداء من سنة ٣٤٤ ، وقد أدى هذا القانون إلى إلغاء جميع القوانين التي كانت مدونة أو متبعة قبل ذلك .

قال نيوتن : إذا كنت قد استطعت أن أرى أبعد من غيرى ، فلأننى وقفت على أكتاف عدد كبير من العمالقة ،

وكبلر واحـــد من هؤلاء العمالقة . .

ومساهمة كبلر فى الفلك لا تقل خطورة عن دور كوبر نيكوس ، وإن كانت اكتشافات كبلر أعمق ، فقد كان أكثر أصالة ، وقد واجهته صعوبات رياضية رهيبة ، وكان عليه أن محلها وحده ، فلم يكن الإنسان قد اخترع الحاسبات الألكترونية .

ومن العجيب حقاً أن اكتشافات كبلر قد جهلها وتجاهلها كثير من الفلكين مثل جاليليو ــ وهذا موقف غريب ، فقد تراسل الرجلان كثيراً ، ولو أخذ جاليليو بنظريات كبلر لكانت اكتشافاته الفلكية أكثر وأبعد ، ولساعده على القضاء على نظرية بطليموس الى تجعل الأرض مركزاً للكون .

وقد أدرك كبلر نفسه أن العلماء يتر ددون في الأخذ بوجهة نظره . .

وفى ذلك يقول كبلر :

إنى وهبت نفسى للصفاء الإلهى . . وقد ألفت كتابى ، وسواء قرأ كتابى هذا أناس يعاصرونى أو أناس بجيئون من بعدى ، فالأمر عندى سواء ، وقد ينتظر هذا الكتاب مائة سنة حتى يعثر عليه أحد القراء ، تماماً كما انتظر الله سنة حتى وجد من يفهم حركة الكواكب حول الشمس .

واكتشافات كثيرة ، قد ساعدت على اكتشاف نيوتن لقوانين الحركة ، فهذه القوانين كانت نتائج مباشرة لقوانين كثيرة .

الفائقة وأصالته الفكرية أيضاً ، ولقد أعجب به العالم الفلكي تيخو براهة ليكون مساعده في مرصد برانج ، وقد انضم إليه كبلر سعيداً مهذه الدعوة الكريمة في يناير سنة ١٦٠٥ ، وتوفي براهة في العام التالي ، وقد أصدر الإمراطور رودلف ملك الإمراطورية الرومانية المقدسة ، قراراً بأن يكون كبلر خلفاً لراهة وأن يكون الرياضي الإمراطوري – أي مستشاره في الشئون الرياضية ، وظل كبلر في هذا المنصب حتى مات .

وخلف براهه فى منصبه ، وأصبحت فى متناوله كل التقارير الهائلة التى تركها براهة ، ولم يعرف تاريخ الفلك رجلا بلغ دقة براهة فى الرصد والملاحظة ، فقد كان آخر الفلكين الكبار ، قبل اختراع التلسكوب ، وهذه السجلات التى تركها له براهة لا يمكن أن تقدر قيمها العظيمة ، وأيقن كبلر أن السجلات التى تركها براهة هى وحدها التى سوف تفصل فى قصة الكواكب : هل هى تدور حول الشمس كما قال كوبر نيكوس ؟ . . هل هى تدور حول الأرض كما قال بطليموس ؟ . . أو هل هناك احمال ثالث ؟ . . وبعد دراسة طوبلة مستفيضة اكتشف كبلر أن سحلات براهة لا تتفق مع هاتن النظريتن . .

وقد تحقق كبلر من أن الحطأ الذى وقع فيه هو مع الفلكيين الآخرين ، هو أنهم تصوروا أنّ مدارات الأفلاك دائرية . . في حين أنه اكتشف أنها أهليلجية ، أي ليست دائرية ، وإنما شبه دائرية .

وفى سنة ١٦٠٩ أصدر كتاب « الفلك الجديد » . وفى هذا الكتاب نشر القوانين الأولى لحركة الكواكب ، أول قانون هو أن كل كوكب يدور حول الشمس فى مدار شبه دائرى ، والقانون الثانى : أن الكوكب تكون حركته أسرع كلما كان أقرب إلى الشمس .

و بعد عشر سنوات اكتشف القانون الثالث : كلما ابتعد الكوكب عن الشمس احتاج إلى وقت أطول ليكمل دورته .

وعلى الرغم من الدقمة العلمية البالغة التي احتاج إليها كبلر لكي يكشف هذه القوانين . . فإنه لم يفسر لنا لماذا تدور الكواكب على شكل شبه دائري ، هذه



۹۸ - بابلو بیکاسو ۱۹۷۲ - ۱۹۷۲

مشكلة الفنانين في كل العصور هي :

ما معنى الفن أو ما فائدته للناس! ومنذ اختراع الإنسان للكاميرا أصبح هذا السوال أكبر وضوحاً ، فلا معنى لأن يجيء الرسام وينقل لوحة من الطبيعة ، لأن أصغر وأحقر كاميرا تستطيع ذلك أقدر وأدق منه!

ومنذ قرن والفنانون محاولون أن يعيدوا تعريف الفن ومناقشة معناه وجدواه ، وفي هذا المحال بمكن أن يقال إن بابلـو بيكاسو هو أجرأ من استطاع شيئاً من الفن التشكيلي .

والناس يعجبون بفن بيكاسو لما فيه من خيال وحيوية ورهافة حس ، وبيكاسو هو أحد أعلام الفن التشكيلي ، وقد أعجب به الناس لخصوبته وتنوعه ، وهو أعظم ولسوء حظ كبلر أنه عاش فى ألمانيا عندما كانت غارقة فى حرب الثلاثين عاماً ، ولم يكن من السهل عليه أن يحصل على راتبه الشهرى ، فقد تزوج مرتين وأنجب أثنى عشر ولداً ، وكان أباطرة الإمبراطورية الرومانية يتكاسلون فى دفع الأجور ، حتى عندما كانت الإمبراطورية فى أحسن حالاتها المادية .

مشكلة أخرى أنهم اعتقلوا أمه بنهمة الاشتغال بالسحر ، وقد تعب كثيراً في إطلاق سراحها دون أن يعذبوها – فقد كان الإغراق والإحراق عقاباً لكل من يشتغل بالسحر ! .

وتوفى كبلر سنة ١٦٣٠ فى مدينة رجيتر برج بمقاطعة بافاريا ، وتحطم قبره ، ولكن القوانين الى اكتشفها عاشت وسوف تبتى ! .



٩٩ - ماهافيسرا

(۹۹۹ – ۲۷ ق.م)

ماهافيرا ومعناها البطل العظيم هو اللقب الذي يطلقه جماعة « الجينس » على الرجل الذي قام بتطوير ديانتهم .

ولد فاردهامانا ــ وهذا هو اسمه الحقيق ــ فى شمال الهند فى نفس المنطقة التى ولد فيها بوذا ، وهناك تشابه مذهل بين حياتى الرجلين ، فالبطل العظيم هذا هو الإبن الأصغر لأحد الكبراء ، وعاش مثل بوذا فى الأبهة والنعيم ، وترك هذه الحياة الناعمة وهو فى الثلاثين من عمره ، وترك وراءه زوجته وابنته باحثاً عن الذات وعن معنى الحياة وعن الحلاص من ويلاتها .

وأصبح راهباً في أحد الأديرة ، وأمضى ١٢ عاماً في التأمل على الحافة من الزهد الشديد والفقر الألم ، ورفض أن تملك أى شيء لا كوباً ولا وعاء صغير بجميع

الفنانين فى العصر الحديث وأقدرهم على الإبداع وأبعدهم أثراً ، وبيكاسو قادر على الرسم التقليدى ، وقد أثبت عبقريته فى ذلك ، وهــو لذلك عندما قام « بتشويه » الطبيعة كانت لديه أسباب وجبهة لذلك .

وقد كتب بيكاسو يقول: عندما أريد أن أرسم كوباً ، فليس أسهل من أن أبن لك أنها مستديرة ، ولكن أحياناً أجد أن « إيقاع » اللوحة نفسها ، بجعل الشكل الدائري مربعاً

ولد بابلو رویث أی بیکاسو سنة ۱۸۸۱ فی مدینة ملقة بأسبانیا ، أبوه فنان ومدرس رسم ، وظهرت عبقریة بیکاسو فی سن مبکرة ، وأصبح مشهوراً وهو لم یبلغ العشرین من عمره ، وفی سنة ۱۹۰۶ قرر الإقامة فی باریس ، وبقی بها حتی

وبيكاسو خصب الإنتاج ، فني حياته الفنية التي استغرقت حوالى السبعين عاماً رسم عشرين ألف لوحة – أى ممعدل خمس لوحات كل أسبوع ، وبيعت هذه اللوحات بأثمان عالية ، ولذلك فقد كان بيكاسو بالغ الثراء ، وتوفى في موجبان في نسا سنة ١٩٧٣ .

. وعلى الرغم من أنه رسام من الدرجة الأولى ، فقد ترك تماثيل ولوحات على الفخار وعلى الجدران . و ديكورات لعدد من البالية والأوبرات .

وعلى خلاف كثير من الفنانين ، فقد استغرقته السياسة ، وأشهر لوحاته السياسية التي رسمها سنة ١٩٧٣ لوجه «جورنيكا» التي استوحاها من الحرب الأهلية في أسبانيا ، وهناك لوحات أخرى لها دلالة سياسية .

ومن المعروف أن كل فنان له أسلوب واحد ، ولكن بيكاسو كانت له أساليب مختلفة ، فهناك المرحلة الزرقاء في حياته ، والمرحلة الوردية ، والمرحلة الكلاسيكية الجديدة . . وهكذا .

ولم يستطع أى فنان فى كل العصور أن يبلغ هذا المستوى الرفيع الذى بلغه بيكاسو .

ولنا أن نتساءل عن أهمية بيكاسو للأجيال القادمة ، هل سيظل بيكاسو بهذه العظمة والقوة في التأثير على الأجيال القادمة ، أو أن بيكاسو و موضة ، سوف تتلاشي ؟ . إن أحداً لا يستطيع أن بجيب عن هذا السوال . . وإن كان النقاد يرون أن بيكاسو سوف يكون بعيد الآثر في العصور القادمة 1 .

٣٨٧ ماهسافيرا

ولا شك أن غانـــدى العظيم قد تأثر كثيراً بتعاليم عـدم اللجوء إلى العنف هـــذه .

وأتباع ماهافيرا يسمون الجينس ، والديانة اسمها « الجينية » قد عاشت حتى الآن ٢٥ قرناً ولا يزال لها أتباع كثيرون يبلغ عددهم مليونين ونصف مليون ، وهذه الديانة لها أثر كبير جداً على حياة المؤمنين بها وعلى وحدتهم وتماسكهم ، حتى استطاعت أن تظل قائمة ــ دون أن يكون لها كتاب واحـــد يرجع إليه الناس

الحالدون مالة أعظمهم محمد رسول اقد علي ٢٨٦

فيه ما يتسوله من الناس ، وكان يصوم معظم الوقت ، وكان بملك ثوباً وأحداً ، ثم تجرد من هذا الثوب ومشى عارياً بن الناس .

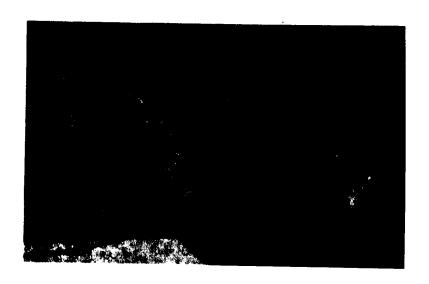
وكان يترك الحشرات تزحف على جسمه ولا يدفعها عن نفسه ، حتى لو كانت تلسعه ، وعلى الرغم من أن الهند قد اعتادت على الرهبان العراة الحفاة ، فإن منظره كان يثير الاشمئز از والاستنكار واللعنات .

ولما بلغ الثانية والأربعين من عمره أيقن ماهافيرا أنه قد وصل إلى مرحلة التنوير والنضج العقلى وأنه مؤهل تماماً لأن يفعل شيئاً ، ولذلك قضى الثلاثين عاماً الباقية من حياته فى تعليم الناس ما اهتدى إليه فى عزلته وفى تأملاته . . ولما توفى فى سنة ٧٤٥ قبل الميلاد ، كان له أتباع كثيرون .

وهناك تشابه كبير بين تعاليمه وتعاليم البوذية والهندوكية . . وهو يرى أن الإنسان عندما يموت فإن روحه لا تموت إنما تتجسد فى جسم آخر – وليس بالضرورة أن يكون الجسم الآخر لإنسان . « ونظرية التناسخ » هذه هى أساس من أسس ديانته .

وأهم مبادئهم أيضاً الامتناع عن العنف وعن القتل . . إن الواحد بخاف أن يمشى على الأرض حتى لا يقتل حشرة ، بعض الرهبان يطلب إلى أتباعه أن يكنسوا الأرض تحت قدميه حتى لا يقتل حشرة ، بعضهم لا يأكل فى الظلام حتى لا يقتل حشرة ، ولذلك فأتباع ماهافيرا نباتيون

وأتباع ماهافيرا لا يعملون بالزراعة ، فالعمل اليدوى حرام ، ولذلك فهم يعملون بالتجارة ، وهم من أنشط التجارفي الهند وأكثرهم ثراء ، ولم يتحدث البطل الأعظم ماهافيرا عن وجود إله أو آلهة ، إنما يرى أن الحياة الإنسانية كافية تماماً للثواب والعقاب .



۱۰۰ – نیلس بور (۱۸۸۰ – ۱۹۶۲)

نيلس دافيد بور: أبو نظرية بناء الذرة . .

ولد سنة ١٨٨٥ فى مدينة كوبهاجن ، فى سنة ١٩١١ حصل على الدكتوراه فى الفيزياء . . وبعد ذلك سافر إلى كمريدج وهناك أكمل در استه بإشراف تومسون العالم الكبير الذى اكتشف الألكترون ، وبعد ذلك انتقل بور إلى مانشستر ، وهناك درس على أرنست رذرفور د الذى اكتشف بعد ذلك نواة الذرة ، وبسرعة اهتدى بور إلى نظريته عن بناء الذرة .

والبحث الذي ألفه بور ويعتبر من علامات العصر عنوانه « عن تكوين الذرة والجسميات » ، وقد نشر هــــذا البحث في المحلة الفلسفية سنة ١٩١٣

وفى سنة ١٩٣٠ مضى بور يدرس تركيب نواة الذرة ، وهو أول من اهتدى إلى أن النظائر المشعة التى ظهرت فى فلق النواة هى اليورانيـــوم ٢٣٥ ، وكان لهذا الاكتشاف أثره البالغ فيما حدث بعد ذلك .

وفى سنة ١٩٤٠ احتل الألمان الدانمرك ، وكان موقفه صعباً ، فهو معاد للنازية بوضوح ، ولأن أمه يهودية ، وهرب فى سنة ١٩٤٣ إلى السويد ، وساعد عدداً كبيراً من اليهود على الهرب ، ثم سافر إلى إنجلترا ومنها إلى أمريكا ، وفى أمريكا ساعد على إنتاج القنبلة الذرية .

وبعد الحرب عاد إلى كوبهاجن ورأس معهـد الفيزياء النظرية حتى وفاته سنة ١٩٦٢ .

وحاول بور جاهداً . دون أن ينجح ، فى السيطرة على استخدام الطاقــة لنووية .

وتزوج بور سنة ١٩١٧ فى نفس الوقت الذى كان ينجز فيه عمله العظيم ، وترك خسة من الأولاد ، واحد منهم واسمه آجى بور قد حصل على جائزة نوبل فى الفيزياء سنة ١٩٧٥ ، وكان بور من أحب العلماء فى العالم ، فقد كان لطيفاً وكان بالغ الرحمة والإنسانية .

وعلى الرغم من أن نظريته قد تجاوزتها الفيزياء الحديثة ، فإنه سوف يبقى واحداً من أعظم العلماء ، فلا يزال جانب من نظريته صحيحاً إلى اليوم ، كما أن نظريته هذه قد ساعدت على تكوين نظريات أخرى فى الفيزياء .

BY: ~~¤®©¤™ MEKO STAR EGYPT ™¤©®¤~~

اخالدون مالة أعظمهم محمدرسول الله على ١٩٠٠

ونظرية بور تصور لنا الذرة من الداخـــل كالمحموعة الشمسية مكونة من الكترونات تدور في مداراتها حول النواة مع خلاف واحـــد هام : وهو أن مدارات الكرونات ثابتة .

هذه النظرية قضت تماماً على النظريات القدعة كلها ولذلك أعلن أينشتين العالم الكبير إعجابه بنظرية بور واعتبرها تحفة رياضية ، وعن طريق هذه النظرية استطاع بور أن يصور لنا ذرة الهيدروجين ، فقد كان معروفاً أن غاز الهيدروجين إذا ما ارتفعت درجة حرارته فإنه يضيء ، وهذا الضوء لا يشمل كل الألوان ، إنما ضووه من لون له ذبذبات خاصة محددة .

واستطاع بور بمنتهى الدقة أن يحدد لنا طول الموجات لكل الألوان التى يطلقها غاز الهيدروجين ، واستطاع بور لأول مرة أن يفسر لنا حجم الذرات ، وسرعان ما قبل العلماء هذه النظرية الجديدة التى استحق عليها جائزة نوبـل فى الفيزياء سنة ١٩٢٧ .

وفى سنة ١٩٢٠ افتتح معهـد الفيزياء النظرية فى كوبنهاجن وعين بور مديراً له ، فانضم له عدد من العلماء النابهين ، وأصبح مركزاً للأبحاث الجديدة فى الفيزياء .

وسرعان ما ظهرت مشاكل واجهت نظرية بور التى اقتصرت على تفسير ذرة الهيدروجين ، ووجد العلماء صعوبات كبيرة فى تفسير حركة الالكبرون فى ذرات أثقل وزناً ، وقد أدرك بور هذه الصعوبة ورغم عبقريته فإنه لم يستطع أن يجدحلا ، وكان لابد من اكتشاف جذرى يحل هذه المشكلة .

أما الحل فقد جاء بعد ذلك . . اكتشفه العالم الألمانى فيرنر هيزنبرج وآخرون سنة ١٩٢٥ ، ومن الطريف أن هيزنبرج والعلماء الآخرين قد درسوا في كوبهاجن ودارت بيهم مناقشات كثيرة مع نيلس بسور ، وقد شجع بور الكثير من العلماء على المضى في أبحاثهم .